Nº344 Año XIII · 2011
Sale viernes sí, viernes no
PRÁCTICA · ACTUAL · QUINCENAL
1,99€ 8 424094 800018 00344



Descargas
Mapas y útiles GPS
Bájatelos gratis en... Computer Hoy.es

Ahora también tienes Computer Hoy en versión **PREMIUM** por 2,60€

SOFTWARE

TEST 7 Servicios de correo online

La capacidad ya no es lo único que importa Pág. 36

INTERNET

Navidades online

Pág. 62

CURSO DE OFFICE

Funciones de datos en Microsoft Excel

Pág. 44

GADGET

Imágenes 3D sólo para tus ojos

Gafas Sony HMZ--T1P Pág. 16

TELECOM

La vuelta de Nokia

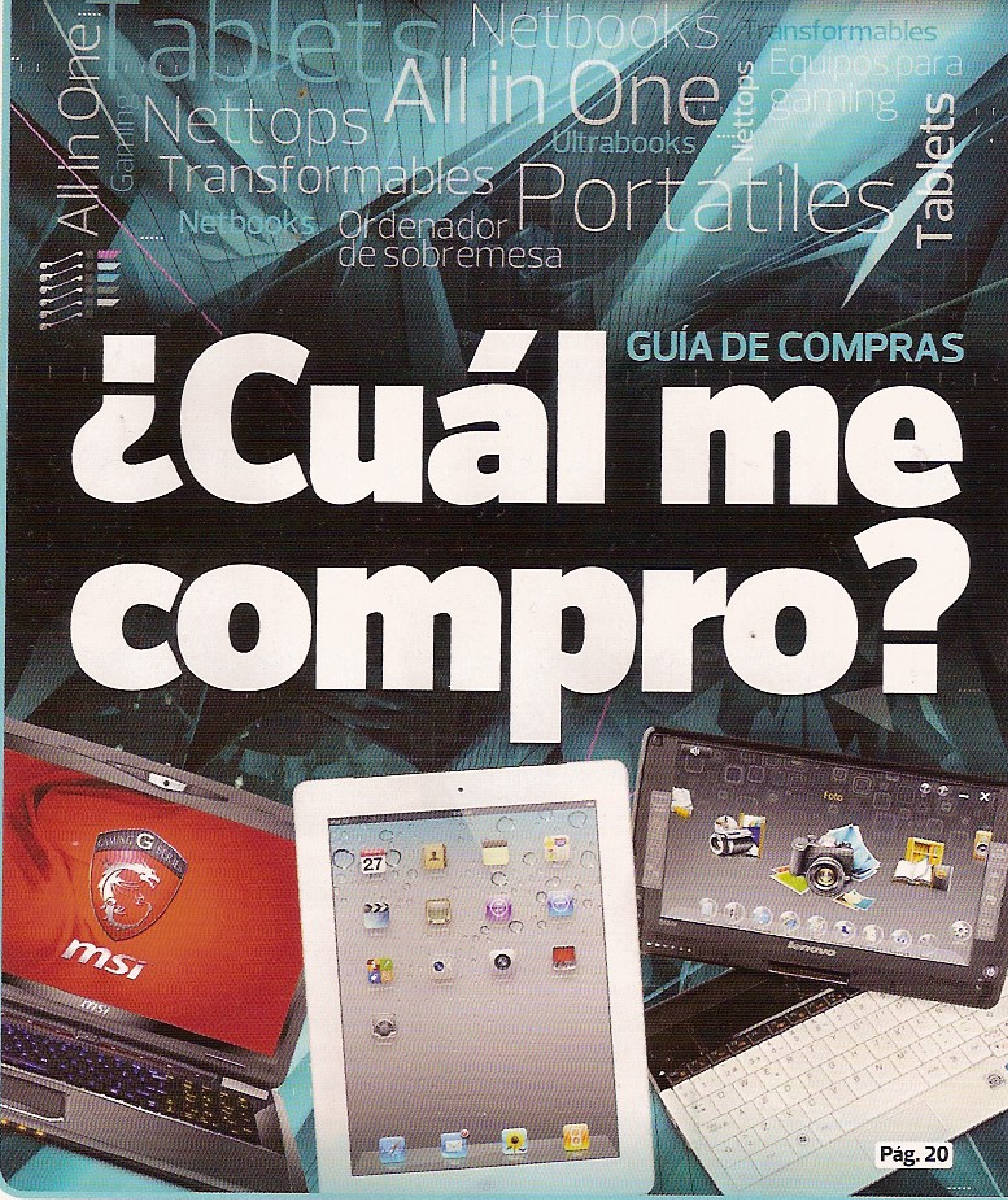
Pág. 74 Su primer terminal Windows te sorprenderá



SOFTWARE

¡TRUCOS PRÁCTICOS!

Windows Cambia el Escritorio según la predicción del tiempo
Excel Crea un registro de uso
I.Explorer Imprime a la carta Pág. 50



GUÍA DE COMPRAS

¿Cuál me compro?

Pág. 20



COMPUTER BÁSICO

La compra más segura

Todos los sistemas para hacer tus compras Pág. 56

NOVEDADES · REPORTAJES · IMAGEN · C.EXPERTO · CONSUMO...

EDITORIAL



Justo a tu medida

La forma de acceder a Internet, de usar aplicaciones y disfrutar de contenidos multimedia ha cambiado en los últimos años. Al PC de sobremesa o portátil se ha sumado el móvil, y ya es bastante normal disponer de conexión a Internet en él y, en los últimos tiempos, tablets y un gran número de dispositivos que antes no existían: all-in-one, ultrabook, etc.

Por eso, si te dispones a adquirir un nuevo equipo, es posible que no tengas claro si comprar un iPad, un portátil o un all-in-one de sobremesa con pantalla táctil. Las posibilidades se han abierto muchísimo, lo que supone que tienes la oportunidad de conseguir algo que se adapte perfectamente a tus necesidades de movilidad, conectividad, etc.

Para ayudarte a decidir, no ya qué modelo concreto te conviene, sino en qué categoría buscar el dispositivo perfecto, hemos preparado una guía explicándote las posibilidades de cada formato.

Además, si te dispones a hacer las compras navideñas, incluimos un reportaje sobre formas de pago que te pueden ayudar a comprar, minimizando riesgos, alguno de los productos tecnológicos que te sugerimos en nuestro bazar.

Por supuesto, también encontrarás nuestros contenidos habituales: test, prácticos y todo lo que hace de Computer Hoy tu revista favorita. ¡Que lo disfrutes!

Andrés Purriños, Director
director@computerhoy.com



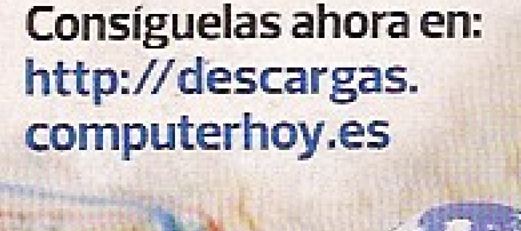
Computer Hoy Nº 344 9 de diciembre de 2011

SOFTWARE EN LA RED

Con el rumbo claro

En esta ocasión, en nuestra web de descargas hallarás software que te ayudará a planificar tus rutas. Visualizadores de mapas, gestores de datos de Gps o conversores de way points son algunos ejemplos de lo que encontrarás.

Consíguelas ahora en:
http://descargas.computerhoy.es





Todo en uno al alcance de los dedos



Los All in One se caracterizan por llevar toda la electrónica integrada en la pantalla. ¡Adiós a los cables!

Packard Bell oneTwo M y L | Desde 599€ y 699€

La gama de equipos All in One de Packard Bell ya tiene reemplazo, con modelos un 65% más delgados. Están disponibles en dos tamaños de pantalla táctil de tipo óptica: por un lado oneTwo M, con 21,5", y por otro oneTwo L, que alcanza las 23".

En ambos casos el fabricante recurre a procesadores Intel Core de segunda generación, para garantizar un rendimiento adecuado al enfoque multimedia de este tipo de dispositivos incluso en las configuraciones más económicas. También, en función de la configuración, existe la posibilidad de contar con tarjeta gráfica dedicada, con modelos de AMD o nVidia.

En cuanto a conectividad, incorporan cuatro puertos USB 2.0, dos puertos USB 3.0, lector de tarjetas de memoria, HDMI y entradas y salidas de audio para la conexión de otros dispositivos o, incluso, unos altavoces externos adicionales.

En cuanto a software, incluyen diversas aplicaciones y widgets para sacar partido de sus características táctiles.

www.packardbell.es

El pie va integrado en la parte posterior y permite inclinarlo a medida.

Almacenamiento externo



Lian Li EX-303 y EX-503 | 139,91€ y 183,74€

Estas cajas externas, con capacidad para tres o cinco discos duros SATA de 3,5, son la solución para ampliar el espacio de almacenamiento, de los PCs a los que el chasis se les ha quedado pequeño. Se conectan mediante USB 3.0 o eSATA, y admiten discos de hasta 2 teras.

No son una interfaz sin más, sino que tienen una controladora interna. Esta admite diferentes niveles de RAID, en función del número de discos montados. Su carcasa es de aluminio para mejorar la disipación térmica.

www.ibertronica.es

Librería en casa

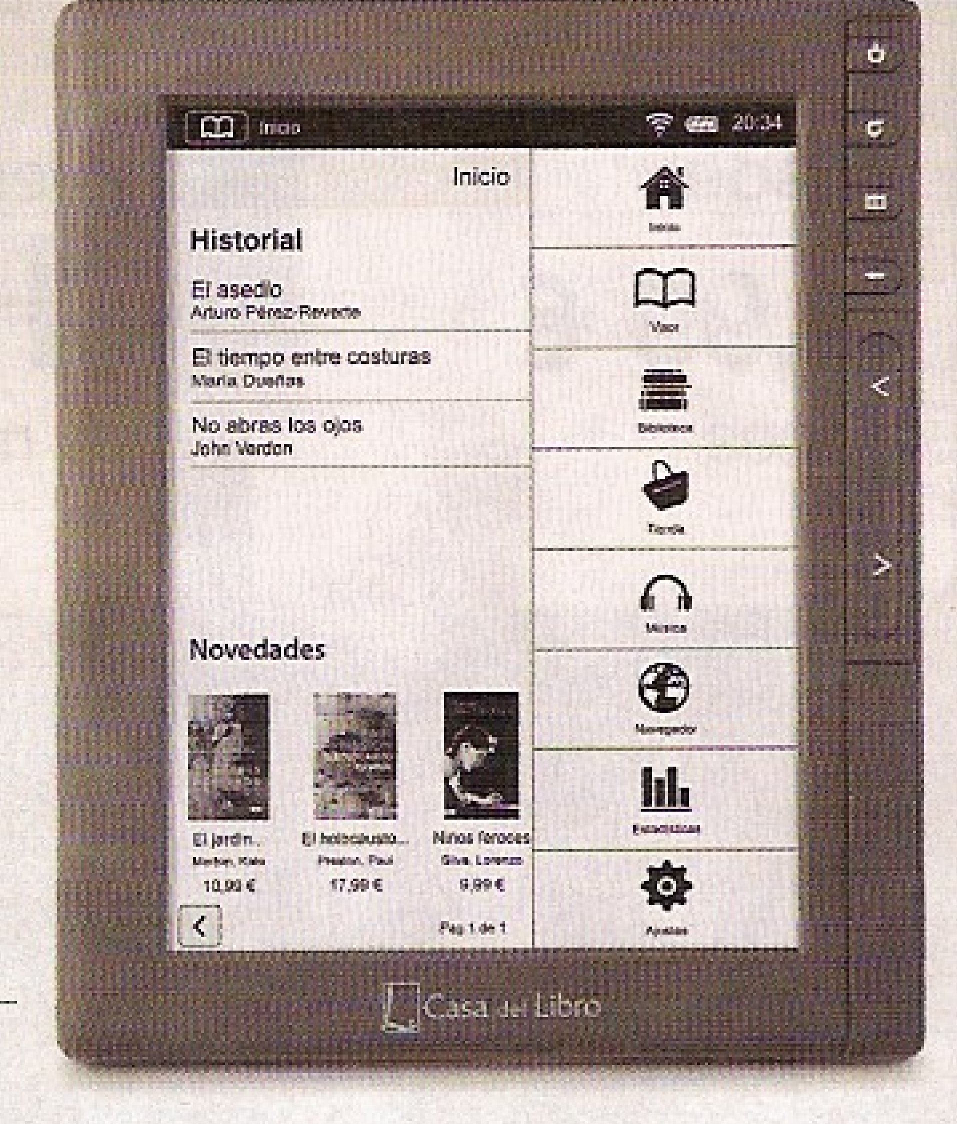
Casa del Libro Tagus | 119€

La conocida cadena de librerías Casa del Libro ya comercializa Tagus, su primer lector de libros electrónicos. Está fabricado por la empresa Bq y cuenta con una pantalla táctil de 6", 2 Gb de memoria interna y conectividad wifi. Lo realmente importante no es el dispositivo en sí, sino el modelo de uso que nace con él.

Además de simplificar la adquisición y disfrute de las obras existentes en el catálogo de la Casa del Libro, da acceso a la comunidad de lectores de la cadena, donde es posible compartir con otros usuarios recomendaciones, notas, comentarios, etc.

Hasta el 31 de enero incluye el Premio Planeta 2011: "El Imperio eres tú", de Javier Moro.

www.casadellibro.com



BREVES

Al fin: ¡Mirasol!

La tecnología Mirasol, de Qualcomm, lleva años prometiendo revolucionar el mundo de los eBooks. Su característica más importante es que añade color a las pantallas de tinta electrónica, y por fin se ha materializado por parte de Kyobo, la librería más grande de Corea. ¿Cuánto tardaremos en ver Mirasol por estas tierras?

www.qualcomm.es

Más versátil con bluetooth

El nuevo Bluetooth Mobile Keyboard 5000 es el primer teclado de Microsoft pensado tanto para ordenadores como para tablets y smartphones. Llegará en enero con un precio recomendado de 49 euros y no necesita un receptor específico.

www.microsoft.com





RENDIMIENTO DE PROCESADORES

¿Qué procesador para sobremesa es más rápido?

Aquí tienes la respuesta. Hemos recopilado los resultados de nuestros test, centrándonos en el rendimiento del procesador.

Marca	Procesador	Rendimiento (Computer Hoy = 100%)
Intel	Core i7 2600 (3,4 GHz)	212,85%
Intel	Core i7 975 (3,33 GHz)	188,60%
Intel	Core i7 960 (3,2 GHz)	183,76%
Intel	Core i7 870 (2,93 GHz)	176,62%
Intel	Core i7 870 (2,93 GHz)	173,18%
Intel	Core i7 860 (2,8 GHz)	167,56%
Intel	Core i7 940 (2,93 GHz)	156,06%
Intel	Core i5 750 (2,67 GHz)	154,46%
AMD	Phenom X6 1055T (2,8 GHz)	153,07%
Intel	Core 2 Quad Q9550 (2,83 GHz)	149,60%
AMD	Phenom II x4 940 (3 GHz)	148,33%
Intel	Core i3 550 (3,2 GHz)	143,14%
Intel	Core 2 Quad Q9450 (2,66 GHz)	140,25%
Intel	Core 2 Quad Q6700 (2,66 GHz)	139,95%
Intel	Core 2 Duo E7600 (3,06 GHz)	128,14%
Intel	Core 2 Quad Q6600 (2,4 GHz)	126,52%
Intel	Core 2 Duo E6850 (3 GHz)	125,69%
Intel	Core 2 Duo E8200 (2,66 GHz)	111,50%
AMD	Phenom 9550 Quad Core (2,2 GHz)	106,78%
Intel	Core 2 Duo E7200 (2,53 GHz)	100,87%
AMD	Phenom 9600 Quad Core (2,3 GHz)	100,01%
Intel	Core 2 Duo E6600 (2,4 GHz)	100,00%
AMD	Athlon 64 x2 6000+ (3 GHz)	99,90%
Intel	Core 2 Duo E4600 (2,4 GHz)	98,84%
Intel	Core 2 Duo E6550 (2,33 GHz)	97,59%
AMD	Athlon 64 x 2 5600+ (2,8 GHz)	91,91%
Intel	Core 2 Duo E4500 (2,2 GHz)	90,59%
AMD	Athlon 64 x2 Dual Core 5200+ (2,7 GHz)	88,58%
Intel	Core 2 Duo E6420 (2,13 GHz)	85,02%

Sobremesa

A menos que tus necesidades no vayan más allá de editar texto o navegar por la red, te recomendamos que elijas un equipo con procesador por encima de la referencia del 100% de rendimiento.

Deseo conceptual

Bento Box | Producto no comercializado

El equipo que puedes ver bajo estas lineas no existe más que como concepto, pero es tan atractivo que hemos decidido hacerle un hueco. Es obra del diseñador René Woo-Ram Lee. Básicamente se trata de portátil modular en el que cada dispositivo también puede usarse de forma independiente.

Sobre el chasis principal hay espacio para un tablet de 11", un smartphone de 4", un disco de tipo SSD y un panel solar, encargado de prolongar la autonomía.

www.renelee.net/obentonote





Te recomendamos visitar la web del diseñador para ver más imágenes.

Agudiza el oído

HP Pavilion dm4 Beats Edition | Desde 849€

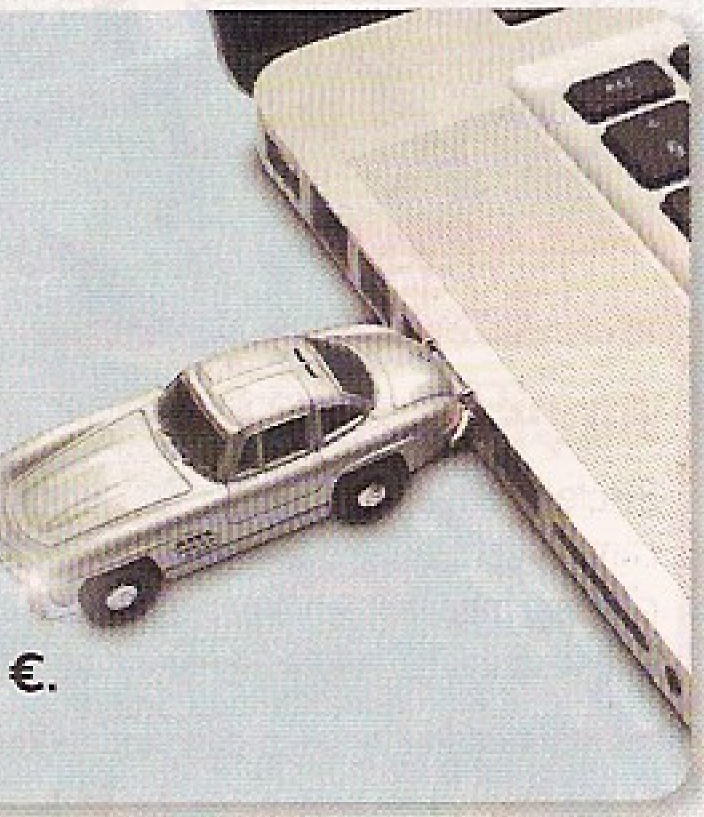


El nuevo dm4 surge de la colaboración de HP con la marca de audio Beats. El equipo Incorpora un procesador de sonido específico, que lo dota de compatibilidad con el sistema de audio en streaming HP Wireless Audio. Además, cuenta con una superficie de tacto sedoso, el logo Beats y la retroiluminación del teclado en color rojo.

www.hp.com

LO MÁS GEEK

Memoria motorizada



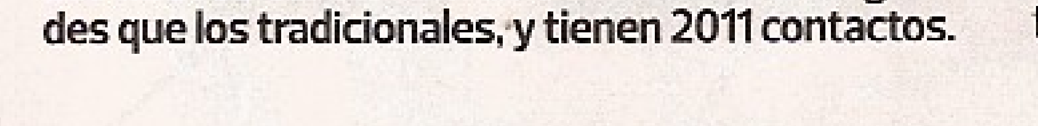
Si quieres hacerte con un Mercedes 300 SL, un Maserati Gran Turismo o un Range Rover Epoque lo tienes fácil. Estas reroducciones USB de 4 u 8 Gb cuestan a partir de 19,90 €.
www.clickcarspain.es

¡Más potencia!

Intel Core i7 Extreme Edition | Precio a consultar

La segunda generación de la familia Sandy Bridge recibe a nuevos miembros. Se trata de los procesadores más potentes de la gama, conocidos como Extreme, y enfocados a los más jugones.

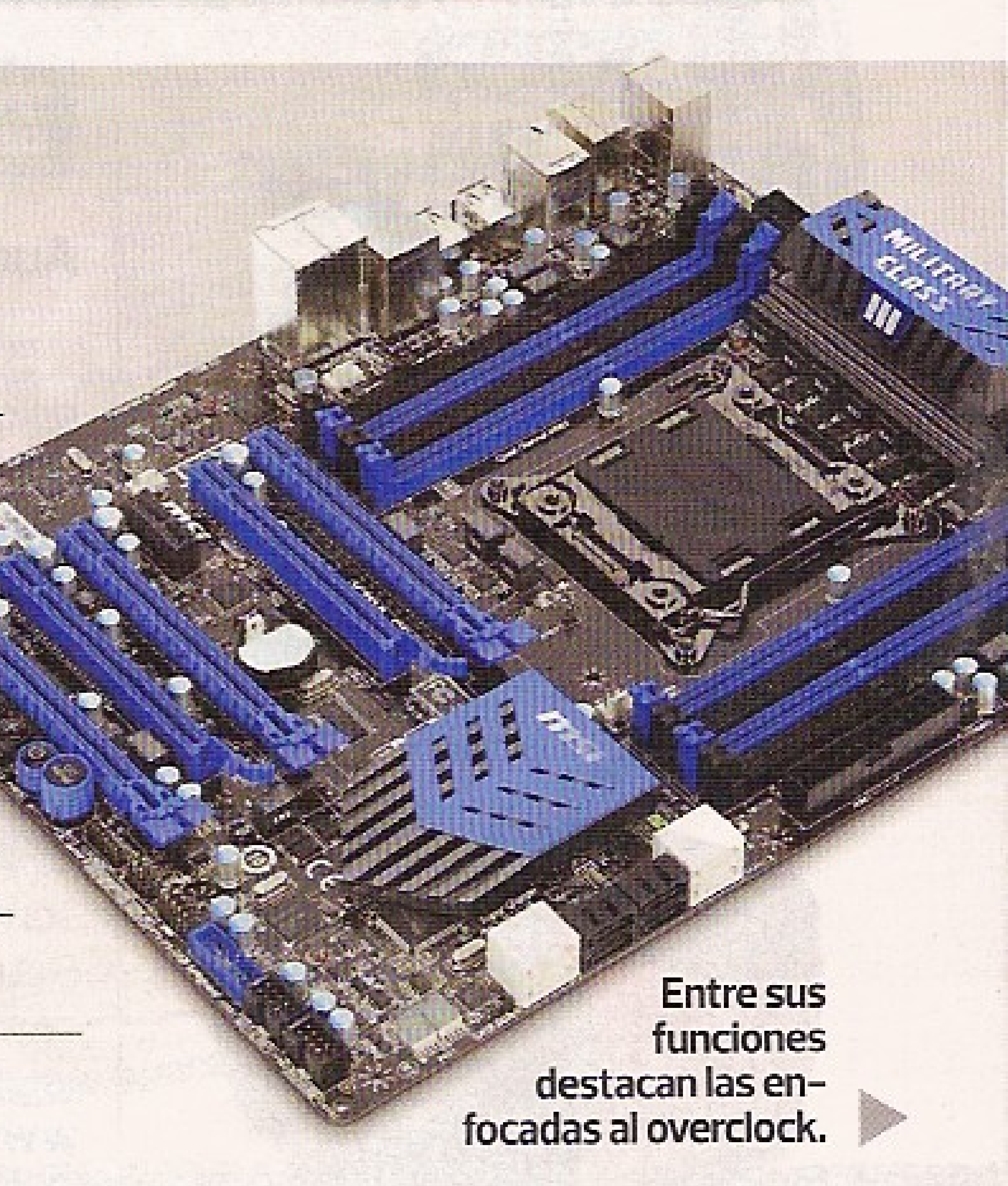
Hacen uso de un nuevo socket, denominado LGA2011 y, en su versión más "básica", el Core i7-3930K, cuenta con seis núcleos, doce hilos, doce megas de Smart Cache y una frecuencia base de funcionamiento de 3,2 GHz.



Los nuevos Core i7 Extreme son mucho más grandes que los tradicionales, y tienen 2011 contactos.

Las placas base que lo admiten cuentan con chipset X79 y la mayoría de fabricantes ya disponen de modelos en el mercado. Un ejemplo de ello es MSI, con su X79A-GB65 8D. Si te fijas en su imagen verás nada menos que ocho bancos de memoria RAM.

www.intel.com
www.msi.com



Entre sus funciones destacan las enfocadas al overclock.

Fotos de lujo a distancia

Fujifilm X-S1 | No disponible

Hacer buenas fotos desde lejos es muy fácil con la nueva Fujifilm X-S1, gracias a su potente zoom de 26 aumentos y a su sensor EXR-CMOS de 2/3'' y 12 megapíxeles.

Tiene un angular de 24mm para fotos amplias, sus lentes son bastante luminosas en todas las distancias focales y cuenta con un sistema de estabilización de imagen patentado, para mejorar las tomas realizadas a tope de zoom.

Entre sus demás características destacan la pantalla abatible y giratoria de 3'', la grabación de vídeo en Full HD y la simulación de diferentes películas fotográficas. Estará a la venta en primavera, a un precio aún por confirmar.

www.fujifilm.es



El teleobjetivo de la Fujifilm X-S1, completamente desplegado, alcanza un zoom máximo de 26 aumentos.



BREVES

Amplía tu iPhone

El teleobjetivo Naical Akashi 9X aporta más zoom a la cámara del iPhone 4, y dispone de una carcasa especial para montarlo en la parte posterior del terminal. Cuesta 29,60 euros. **www.naical.es**

Imágenes a dedo

Sony S-Frame WA700 | 140 €

Con los nuevos marcos digitales de Sony podrás pasar tus fotos a mano, gracias a su pantalla led táctil de 7 pulgadas. Los dos modelos presentados, WA700 y W700, tienen 1 Gb de memoria y conexión wifi. Esto les permite acceder a las fotos de Facebook o del correo electrónico de Hotmail, Gmail y Yahoo! Además, también muestra información del tiempo actualizada, obtenida de AccuWheather. El modelo más avanzado también reproduce vídeo y radio online.

www.sony.es





Música para llevar

Logitech Boombox | 79,90 €

Escucha tu música donde quieras con los nuevos altavoces portátiles de Logitech. Tienen controles táctiles y son compatibles con iPhone e iPad.

www.logitech.com/es



Elige el tuyo

Auriculares iGo | Desde 16,90 €

El fabricante de accesorios tecnológicos iGo ha presentado cuatro nuevos auriculares con micrófono y acceso directo a Skype. El modelo de gama más alta, iGo City, incluye un sistema de cancelación de ruido exterior. Los de gama media, iGo Miami e iGo Memphis, también de diadema, son más compactos y sus cascos son giratorios. El más sencillo, iGo Detroit, es de tipo intraauditivo y se encuentra en cuatro colores.

www.igo.co.uk



Empieza el año con las cuentas claras

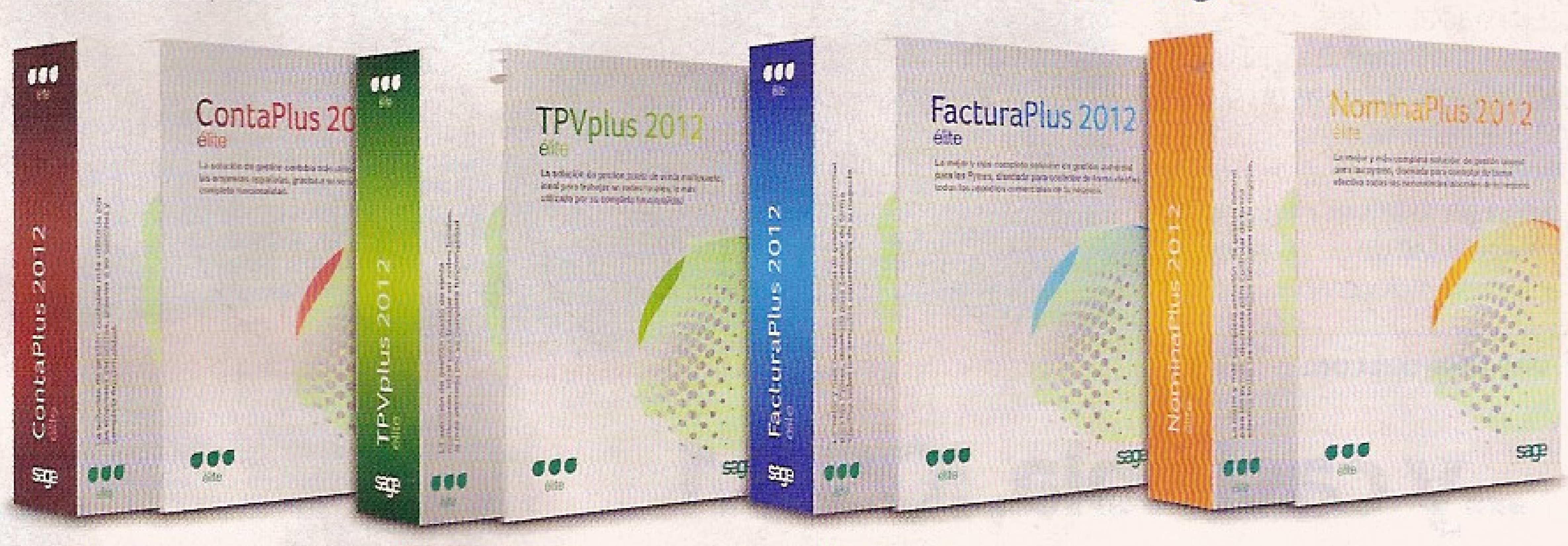
ContaPlus, FacturaPlus, NominaPlus y TPV Plus | Desde 69,00 € / producto

Una gestión adecuada es muy importante, especialmente en tiempos en los que el dinero no sobra: hay que ajustar presupuestos, controlar al máximo los gastos, optimizar al máximo todos los recursos, etcétera.

Eso es lo que te proponen las versiones 2012 de las aplicaciones de SAGE. Con ellas, tanto si eres autónomo como si gestionas una PYME, dispondrás de todo lo necesario para llevar un completo control sobre los números.

De cada una de las aplicaciones puedes encontrar varias versiones, que se adaptan a empresas de distintos tamaños y, en algunos casos, actividades.

www.sage.es



BREVES

Feliz (segura) navidad

Kaspersky insiste en que, pese a los buenos deseos y la falta de reflejos por las copiosas comidas, no bajemos la guardia ante las amenazas que nos acechan en la red. Y, para tal fin, desde el día 1 de diciembre podrás encontrar su calendario de adviento con consejos de seguridad.

www.kaspersky.es

KASPERSKY lab

APP DE LA QUINCENA

Biit

¿Acceder a un enorme catálogo de música? ¿Hacerlo en streaming? ¿Y que el sistema aprenda a identificar tus gustos y te sugiera nuevas canciones? Pues eso es lo que te ofrece esta app para iOS (y pronto para Android y Blackberry), que no debes dejar de probar si te gusta la música.

www.biit.fm



Hazte con el poder

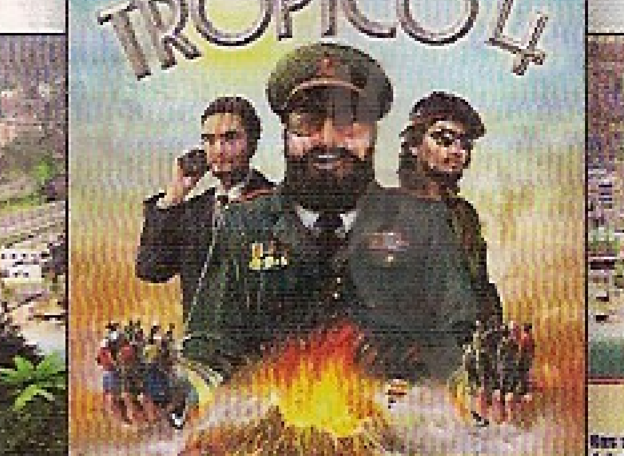
Tropico 4 | 19,95€

Gaming Excellence BEST of E3 Awards

Si pensabas que domina... gestionar tu propia isla caribeña sería la mar de sencillo, te vas a llevar una sopresa con Tropico 4, que te pondrá al timón del país que ahora tiraniza... gobiernas con mano de hierr... democráticamente.

Tú lo decides todo, y podrás acabar en los libros de historia... o en una triste cárcel.

www.fxinteractive.com



Bienvenido, Android 4...

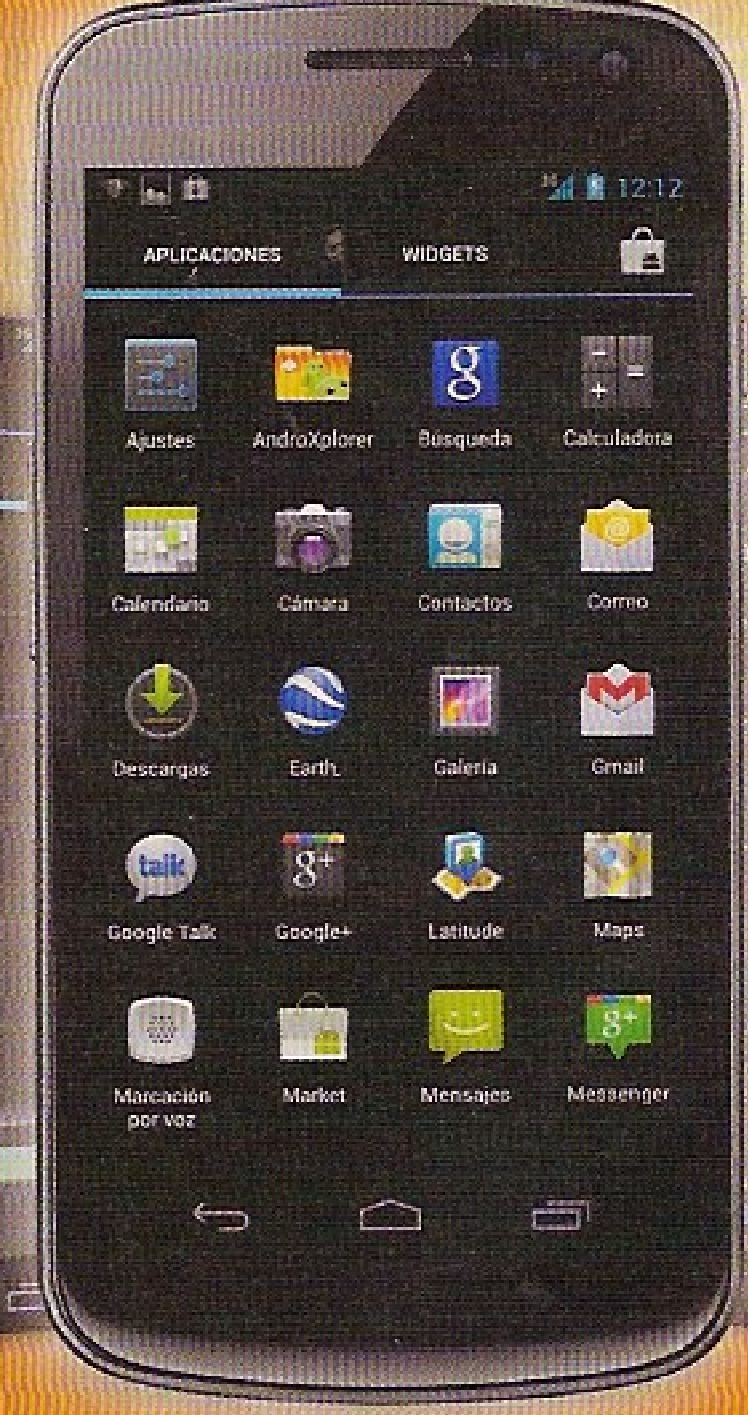
Samsung Galaxy Nexux | 675€ (aprox.)

De la mano del smartphone Galaxy Nexus, de Samsung, del que ya te hablamos en el número 342 de Computer Hoy, y que está disponible para Vodafone, llega la esperada versión 4.0 de Android, el sistema operativo para teléfonos y tablets.

Lo primero que llama la atención es su nueva interfaz. A este respecto, se han rediseñado iconos, cambiado tipografías y, lo que es más llamativo, se ha mejorado el control del dispositivo mediante los gestos táctiles en pantalla, lo que hace que emplear funciones habituales resulte ahora mucho más rápido, directo y cómodo.

Otras novedades son el control de consumo de datos, para supervisar el uso que haces de tu plan de datos, el desbloqueo del terminal mediante identificación facial, o la incorporación de Android Beam. Bajo este nombre, encontrarás un sistema que permite compartir fácilmente contenidos de todo tipo con dispositivos cercanos, sin necesidad de emplear aplicaciones adicionales.

www.android.com





BREVES



Paga con tu móvil

Telefónica y Research In Motion (fabricante de Blackberry) han puesto en marcha un proyecto piloto (con 350 empleados de la multinacional española), basado en tecnología NFC, para realizar micropagos directamente con el móvil.

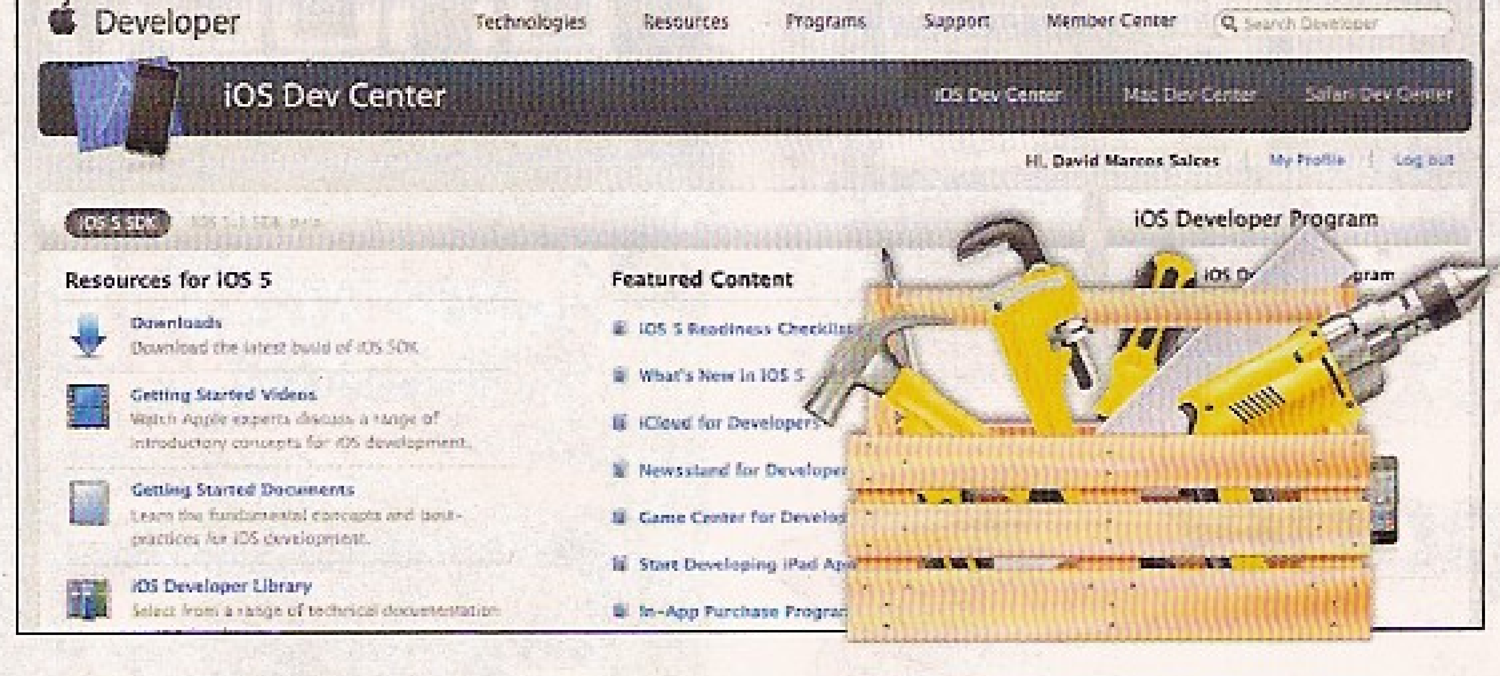
www.telefonica.es

...y casi hola, iOS 5.1

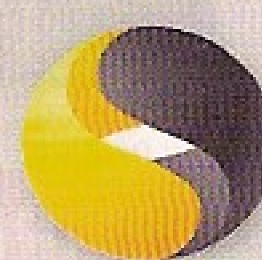
Apple iOS 5.1 Beta | Gratuito

Ya es posible, si eres desarrollador, descargar la próxima versión del sistema operativo de Apple para iPhone, iPad, iPod Touch y Apple TV. Entre las novedades que se han encontrado en el mismo destacan las referencias a nuevas versiones de algunos dispositivos... ¿tendremos próximamente una nueva keynote?

www.apple.es



Virus móviles



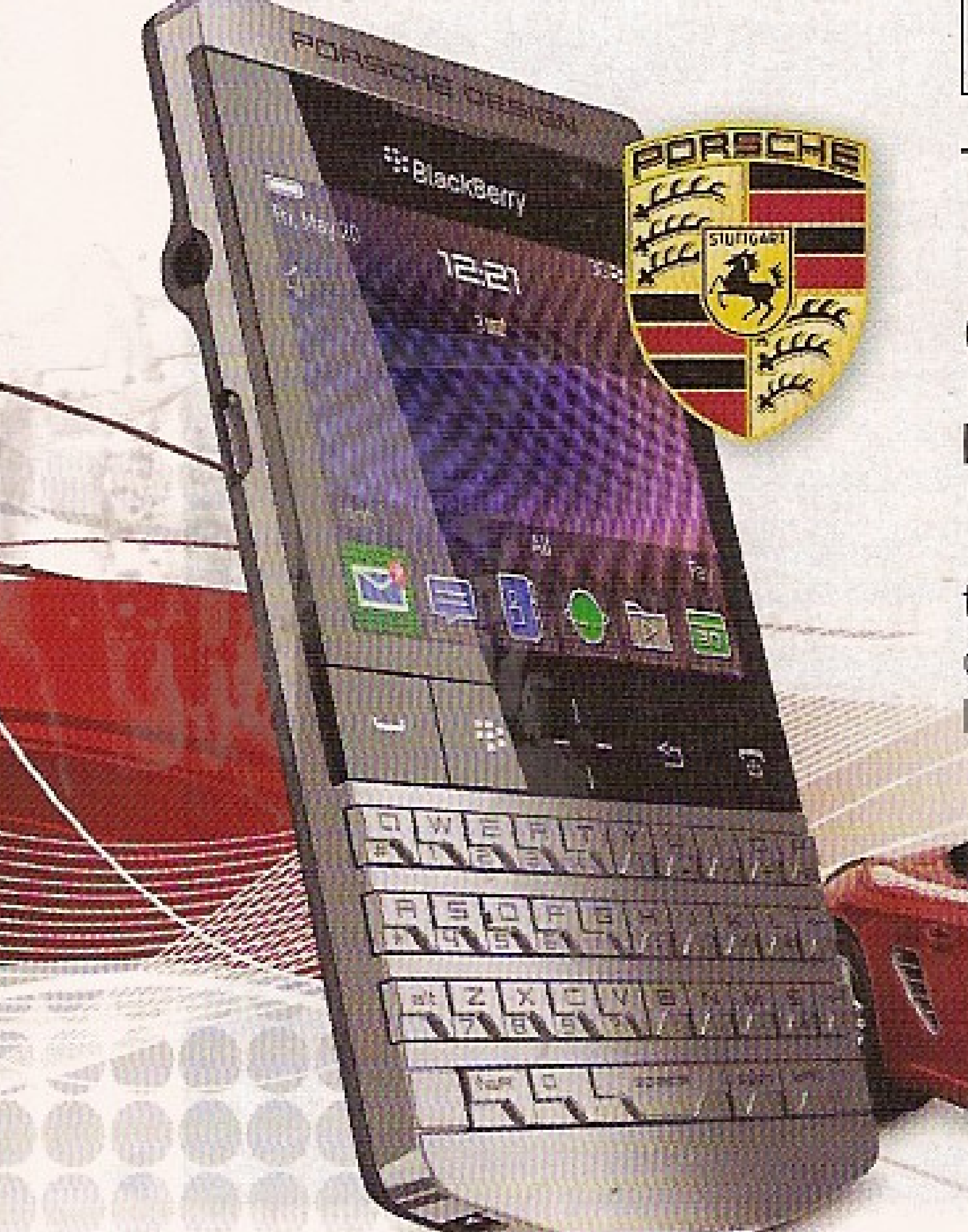
Estudio Norton

Norton acaba de hacer públicos los resultados de su primera encuesta de seguridad móvil en España, y lo cierto es que los datos resultan un tanto escalofriantes.

Lo más llamativo es que casi uno de cada cinco usuarios (concretamente el 18%) afirma haber sido víctima de un abuso o daño a través del móvil, especialmente mediante mensajes sms y correo electrónico.

www.norton.es





¿Blackberry 911?

BlackBerry Porsche Design P'9981 | No disponible

¿De qué sirve tener un móvil estupendo si, al mirarlo, no te sientes orgulloso de él? Eso deben pensar los diseñadores de Porsche Design que, junto con RIM, han creado este modelo de Blackberry que, no sólo cuenta con todas las funciones propias de estos dispositivos, sino también con un diseño en acero inoxidable forjado y cuero forrado a mano, que casi parece más propio de un deportivo de lujo que de un teléfono móvil.

www.blackberry.es

Sentimientos de niños

A la hora de reducir el impacto y las lesiones en los accidentes de tráfico existen muchas diferencias en cómo responde el cuerpo del adulto frente al del niño. Por este motivo, el fabricante Ford ha desarrollado el primer niño digital destinado a entender cómo afectan a este grupo los choques e impactos y, conseguir fabricar en el futuro coches seguros para los más jóvenes.

Este tipo de modelos digitales son más avanzados que los utilizados para hacer las pruebas de choque en los vehículos ya que se utilizan en investigación. Están dotados con distintos componentes que simulan los principales órganos vitales: el esqueleto, el cerebro, el cráneo, el cuello, la caja torácica, o las extremidades superiores e inferiores. Para la construcción de cada uno de estos componentes virtuales se utilizan escáneres TAC y resonancias magnéticas de niños reales y se combinan con datos de medicina e ingeniería. El precio de un modelo digital para choques puede rondar los 50.000 euros.

www.ford.com



El primer modelo para choques de coche fue creado en 1949 en EEUU.

No se lo digas a nadie...

Adiós, Sinde, adiós

A pocos días de que la MInistra de Cultura, Ángeles Sinde, se vaya del gobierno, todo apunta a que, finalmente, no se verá cumplido su objetivo de aprobar la disposición final de la segunda Ley de Economía Sostenible, (LES), más conocida como Ley Sinde.

De hecho, esta cuestión no será incluida en el último consejo de Ministros del Gobierno en funciones.



LA ENCUESTA

¿Qué película de Pixar te gusta más?

Cuando se trata de valorar las películas de Pixar, nuestros seguidores de Facebook lo tienen bastante claro: casi la mitad (48%) consideran la trilogía de Toy Story como el mejor de sus logros. El segundo lugar, bastante más alejado, lo ocupa WALL-E, con un 18%.

48%
18%
13%
10%
3%
3%
3%
2%

Toy Story 1, 2 y 3
WALL-E
Monstruos S.A.
Cars 1 y 2
Buscando a Nemo
Los increíbles
Ratatouille
Bichos, una aventura en miniatura

Próxima encuesta:
¿En qué soporte lees tus libros?

facebook — Contesta a nuestra encuesta en www.facebook.com/ComputerHoy

Ganador

App Store

Aunque Android lidera el mercado de los smartphones, Apple iOS es más rentable. Un informe, publicado por la agencia Piper Jaffray, indica que los beneficios de la App Store rondan los $ 5.000 millones frente a los $ 330 millones de Android. Sólo el 1,3% de las apps que se descargan los usuarios de Android son de pago, frente al 13,5%, de Apple.

Perdedor

Movistar

Un estudio publicado por el diario "The New York Times" ha revelado que Movistar (Telefónica) ralentiza en un 19% el tráfico a través de redes P2P. Para el estudio se realizaron más de 121.000 pruebas de proveedores del todo el mundo, con ayuda de una herramienta, denominada Glasnost, que imita el protocolo BitTorrent.

Control sin manos

Hercules DJ Control AIR | 149,99€

¿Necesitas algo más que dos manos para mezclar tus temas a más velocidad? Este dispositivo puede ayudarte ya que dispone de un sistema de control en el aire que te permite, a través de infrarrojos, controlar las mezclas a una determinada distancia, alejando o acercando la mano a un sensor. De este modo, acciones como subir el volumen o aplicar un efecto se realizan con movimientos de la mano sobre el sensor, sin la tocar la mesa.

www.hercules.com

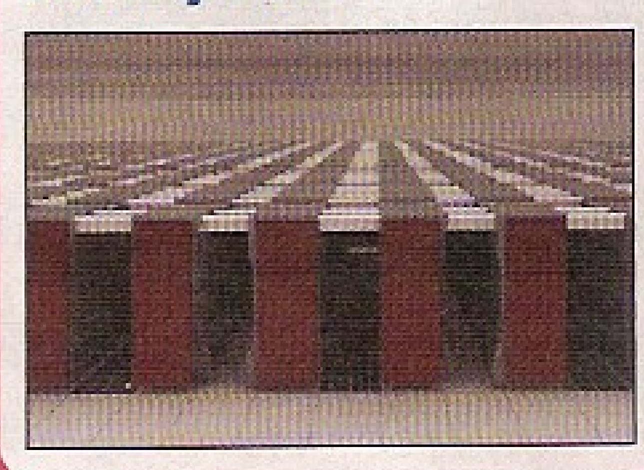


BREVES

¿Tu PC va lento...?

Prueba con éste: se trata del Equipo K, el superordenador más rápido del mundo, que integra un total de 88.128 CPUs y es capaz de realizar más de 10 mil billones de operaciones por segundo.

www.fujitsu.com



¿Quieres promocionar tu empresa...

OKI MC851dn | 2.792,20 €

...pero no tienes demasiado presupuesto? La tecnología de impresión ProD2400 de OKI, permite resolver las necesidades de impresión de una PYME con calidad profesional y sin que suponga un coste o inversión elevada. Para facilitar el trabajo, el gestor de plantillas OKI Template Manager permite generar dípticos, trípticos o, incluso, carteles, con fines publicitarios.

Además de estos soportes, es posible obtener otros de muy distinta naturaleza según la actividad del negocio: etiquetas para estampar en productos (tazas, vitolas para puros o camisetas), calendarios, carátulas de CDs y códigos de barras, entre otros recursos.

El equipo multifunción MC860 A3/A4 ofrece estas prestaciones junto con otras ventajas como la velocidad de impresión (12 páginas por minuto en A3 y color) y calidad de color alta.

www.oki.es



La tecnología OKI Pro D2400 puede cubrir las necesidades de impresión de una PYME.

BREVES

Robusto y seguro



Diseñado para entornos profesionales como industria, restauración o sanidad, el tablet ET1, de Motorola, tiene un diseño robusto y un cristal de 7" un 50% más grueso que la mayoría de equipos similares. Incluye Android 2.3.4 y tiene un precio aproximado de 750 euros. www.motorola.es

LA CIFRA

62%

de las empresas europeas pierden datos confidenciales por el extravío de memorias USB.

Cuestión de altura

Fujitsu B20T-6LED | 177 €



Este monitor ha sido premiado por disponer de una pantalla con la mejor altura regulable. Ello se debe a que no sólo permite regular su altura, sino que se puede inclinar y rotar hasta la posición más cómoda para el usuario. Además, su altura más baja se puede reducir a 320 mm, lo que resulta de ayuda en entornos de trabajo donde el espacio es limitado.

Tiene un tamaño de 20 pulgadas y un grosor de 32 mm, gracias a la tecnología led que incorpora. Ofrece una resolución de 1.600x900 píxeles y conexión **DVI-D** 01 y VGA. Cuenta con un menú OSD que permite elegir, desde la propia pantalla, el formato de imagen, según se trabaje con vídeo, audio o color.

Se comercializa en tres colores: gris, mármol y negro mate.

www.fujitsu.com

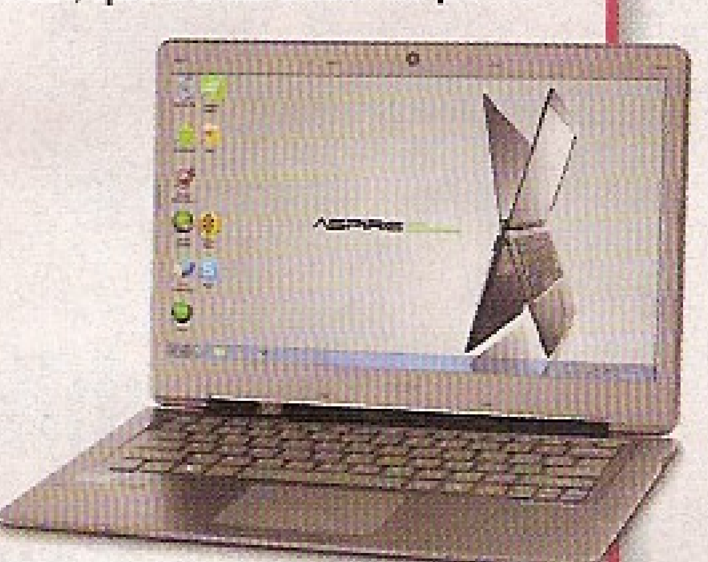
¿QUÉ ES?

01 DVI-D

Son las siglas de Interfaz Digital de Imagen. Es un tipo de conexión digital anterior a la interfaz HDMI, que transmite señales de vídeo, pero no de sonido. La señal puede ser digital o analógica. Existen tres versiones: DVI-D (digital), DVI-I (analógica y digital) y DVI-A (analógica).

02 Ultrabook

Se trata de un nuevo concepto de portátiles presentado por Intel, que se caracteriza por un grosor muy fino, un peso alrededor de un kilogramo y el rendimiento de un portátil convencional. En conjunto, un equipo parecido al Mac BookAir, de Apple, si bien a un precio de venta al público mucho menor.



Sin carga de trabajo

Toshiba Portégé Z830 | A partir de 999 €

Todo indica que, en los próximos meses, conoceremos las diferentes propuestas de los fabricantes de **ultrabooks** 02. Toshiba vende ya en españa su nuevo ultrabook que destaca por un grosor de apenas 15 mm, un peso de 1,12 kg y la integregación de los principales puertos: VGA, HDMI, USB, un lector para tarjetas SD y SIM y conexión ethernet gigabit. El modelo profesional integra la segunda generación de procesadores Intel Core vPro, una plantilla antirreflectante y un lector de huellas.

www.toshiba.es

Imágenes en 3D sólo para ti

Para disfrutar de imágenes o juegos 3D no necesitas acaparar el televisor. Con este visor personal podrás hacerlo mientras otros ven lo que quieren.

El fabricante Sony apuesta por las imágenes 3D individuales con su dispositivo HMZ-T1. Se trata de un visor que ofrece imágenes 2D y 3D para una sola persona, gracias a sus dos pantallas OLED. Además, lleva integrados unos auriculares surround 5.1 para ofrecer el mejor sonido espacial en películas y juegos.

Este aparato consta de las gafas y de un procesador externo que interpreta la señal que le llega por HDMI, tanto 2D como 3D (la fuente debe enviar la imagen en 3D de forma nativa).

El sistema es compatible con reproductores y videoconsolas con salida HDMI y, gracias a su salida dual, se puede conectar al televisor para ver otra emisión mientras se usan las gafas.

Según asegura su fabricante, la imagen equivale a la de una pantalla de 750 pulgadas, vista desde 20 metros. Nosotros hemos constatado que muestra las imágenes 3D con mucha nitidez y profundidad, y no tiene nada que envidiar a otras tecnologías 3D. Su precio es de 799 euros.

www.sony.es

Auriculares adaptables

Los cascos están montados en una pieza móvil que permite ajustar su posición en altura y profundidad, para adaptarse a cualquier cabeza.



Buen aislamiento

Una vez que te pones el visor 3D, el campo de visión queda casi totalmente limitado a su doble pantalla. Además, los cascos te aíslan del sonido exterior para que puedas centrarte en lo que estás viendo.

Una pantalla para cada ojo

El interior del visor tiene una forma curvada, para limitar la visión periférica, y dos pantallas OLED de 1.280 x 720 píxeles y 0,7''. Esto garantiza una buena calidad de imagen.





ASÍ FUNCIONA

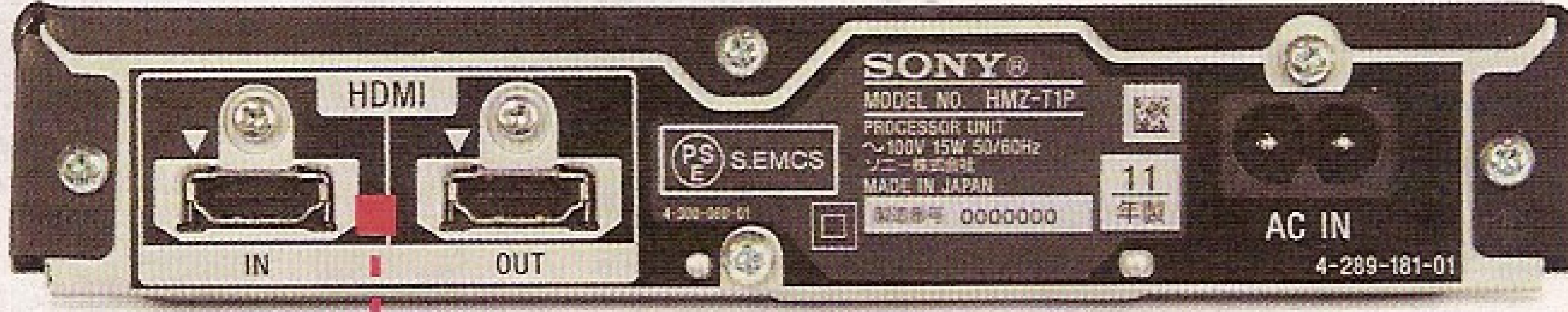
Cómo ajustarlo

Para disfrutar con comodidad de este visor es preciso colocarlo adecuadamente. En caso contrario, al cargar su peso sobre la nariz, resulta muy molesto y la imagen no se ve bien.



Adaptable para cualquier usuario

Para colocarse este visor, y que el peso descanse sobre la frente, hay que ajustar bien las cinchas para la cabeza. Una vez colocado, hay que encenderlo y ajustar la distancia entre las pantallas para ver la imagen con nitidez.



Juega sin molestar

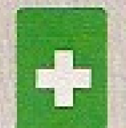
La unidad de procesamiento externa cuenta con una salida HDMI adicional para conectar al televisor. Esto, gracias a la salida de señal dual, premite que otros vean la televisión mientras juegas o ves contenidos en 3D.

El cerebro de la bestia

Este sistema funciona gracias a una caja externa que se encarga de procesar la señal de origen. El visor se conecta a la salida HDMI de su parte frontal.

Lo mejor y lo peor

Nos ha gustado mucho su calidad de imagen y sonido, y que se puede ajustar para casi cualquier persona. Además, ofrece muchas posibilidades de uso. Lo malo es su precio y que cansa un poco la vista tras un uso no muy prolongado.



- Calidad de imagen y sonido
- Se ajusta bien a la cabeza
- Salida de imagen dual



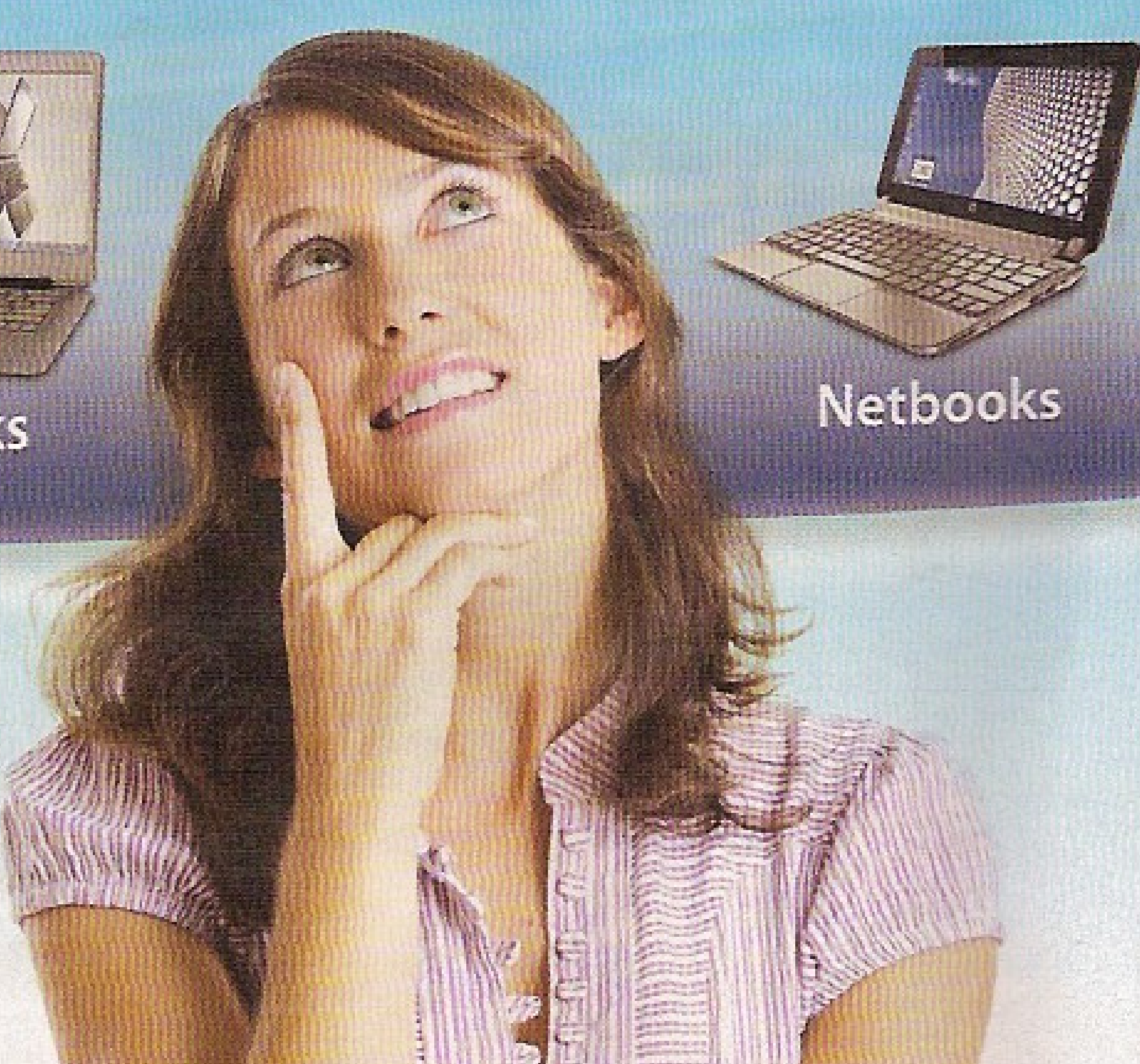
- Precio elevado
- Cansa un poco la vista tras un rato de uso continuo


Tabletas


Portátiles


All in One


Ultrabooks


Netbooks

Elección meditada

Si vas a adquirir en breve un nuevo equipo, y no terminas de tenerlo claro... ¡bienvenido! Vamos a mostrarte las claves para que te decantes por la alternativa que más te convenga.

Sumario

Se acercan fechas en las que muchas personas aprovecharán para renovar sus ordenadores o adquirir uno de los últimos ingenios aparecidos. Hace años todo era más fácil, un sobremesa era un sobremesa y un portátil era un portátil. ¡Punto!

Segmentación

La popularización de la informática y el afán de los fabricantes por ofrecer productos adaptados a cada tipo de consumidor ha dado lugar a la aparición de nuevas categorías de productos informáticos.

Es decir, puedes tener por seguro que ahora existe un producto para cada necesidad.

Desde Computer Hoy, que muchas veces asistimos en primera persona al nacimiento de las nuevas especies, lo que no nos queda tan claro es que sea tan fácil para todos (ni tan siquiera algunos vendedores de cadenas supuestamente especializadas) diferenciar entre unos tipos de productos y otros.

No es una cuestión "friki", ni tan siquiera de "cultura informática" avanzada. Se trata, simplemente, de tener unas nociones básicas que permitan diferenciar productos que, por fuera, parecen iguales, pero tienen características técnicas muy diferentes entre sí. O, incluso, responder a preguntas como si tengo un tablet ¿necesito un ordenador?

No es lo mismo

Uno de los ejemplos más claros de esto que te contamos es lo que le ocurrió a muchas personas cuando aparecieron los netbooks y se los vendieron como "portátiles pequeños". Seguro que conoces a alguien que después se decepcionó mucho por su bajo rendimiento.

Así te lo contamos

A continuación, abordamos las principales tareas que los usuarios damos a los ordenadores, que son las que deben condicionar la compra de una forma racional y meditada.

En la siguiente página hemos diseñado una tabla que, precisamente, cruza los diferentes usos con cada una de las familias de dispositivos existentes. Te servirá para tener una vista rápida de qué categoría cubre mejor tus necesidades.

Pero no todo queda ahí. En las siguientes cinco páginas nos acercamos a cada una de las categorías, para concretar algunos detalles y darte las pistas básicas destinadas a elegir el modelo más ventajoso para ti.

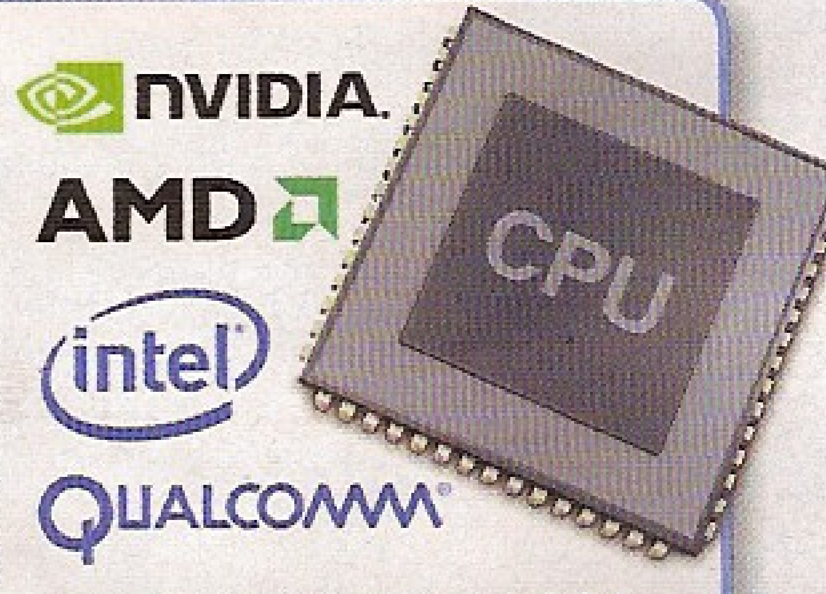
EL MOTOR DE TU EQUIPO

Dentro de cada categoría de dispositivo, uno de los factores que cobra más fuerza a la hora de elegir es el procesador empleado por el dispositivo. Es el que, en gran medida, determina el rendimiento del mismo y, por consiguiente, la experiencia de uso.

En el mercado de ordenadores los principales fabricantes son Intel y AMD. El primero lleva cierta ventaja con sus Core i3, i5 e i7, aunque también encontrarás por parte de AMD equipos interesantes con procesadores A4, A6 y A8, mucho más económicos.

En cuanto a nVidia y Qualcomm, por ahora tienen más presencia en los dispositivos móviles, como smartphones y tablets.

Te contamos más detalles sobre esto en las siguientes páginas.



Estos son los principales fabricantes en juego en el mundo de los procesadores.

"Una elección con conocimiento te evitará decepciones"

Necesidades

Cada tipo de tarea resulta más o menos exigente con el equipo, por lo que es importante identificar cuáles son las que vas a desarrollar con mayor frecuencia a la hora de utilizar tu dispositivo.

Uso básico

En la tabla inferior los campos referidos a la navegación y la realización de trabajos ofimáticos identifican las necesidades más básicas, cubiertas por la totalidad de los equipos actuales. En otras palabras: al elegir nunca te quedarás corto.

Multimedia

La informática le ha robado un buen trozo a la TV y los equipos de música. Si quieres un PC para disfrutar de música y películas, te servirá casi cualquier dispositivo. Pero si quieres calidad, en forma de alta definición, debes meditar tu elección un poco teniendo en cuenta lo que te contamos en las siguientes páginas.

Potencia a raudales

Los usos más avanzados y específicos, por lo general, suelen exigir un PC más potente. Es el caso de la edición de vídeo, y más aún de los juegos de última generación. Aquí es donde hay que cuidar más la elección para evitar decepciones, pero también hay que tener en cuenta que el presupuesto crece cuanto más ambicioso seas.

Al margen de esto, conviene tener en cuenta la posibilidad de actualizar los equipos para alargar su vida, lo cual es ahorro.

Cuando te vayas de compras...

¿Te suena el eslogan "busca, compara y, si encuentras algo mejor, ¡compra!"? El mercado de la informática evoluciona a un ritmo muy rápido. Las generaciones de productos se suceden de forma apresurada. Esto exige por tu parte que no aceptes como bueno el primer precio, ni caigas en el truco de la publicidad llamativa. Una vez tengas claro qué equipo quieres, compara su precio, tanto en comercios físicos como en tiendas online. Puedes llegar a ahorrarte mucho dinero por dedicar unos minutos en Internet. Si el comercio electrónico no termina de convencerte, te recomendamos el artículo de la página 56 sobre pago online.

Además, ten en cuenta que las inundaciones que han sufrido las fábricas en Tailandia van a provocar un repunte de precios inminente. Si vas a adquirir un PC con disco duro, será mejor que no tardes en hacerlo.



Las tiendas online pueden llegar a ser muy ventajosas en cuanto a comodidad en la gestión y precios de los productos.

Una categoría para cada necesidad

En la tabla que te hemos preparado evaluamos para qué es buena cada una de las categorías que analizamos más en detalle en las siguientes páginas. Como puedes comprobar, lo hemos hecho en función de las necesidades básicas más concretas que suelen presentarse. Los símbolos verdes indican que cumplen perfectamente el cometido; los amarillos, que es posible, pero no es la alternativa idónea si es tu máxima prioridad y los rojos... Ya no hace falta que te expliquemos más. ¿Verdad?

	Ordenadores de sobremesa	Sobremesas para jugones	Equipos All in One	PCs de salón	Portátiles para uso general	Portátiles ultraligeros y ultrabooks	Portátiles de alto rendimiento	Portátiles profesionales	Netbooks	Tablets y transformables
Llevarlo de un sitio a otro	No apto	No apto	No apto	No apto	Válido	Idóneo	Válido	Idóneo	Idóneo	Idóneo
Navegar	Idóneo	Idóneo	Idóneo	Idóneo	Idóneo	Idóneo	Idóneo	Idóneo	Idóneo [8]	Idóneo
Realizar trabajos ofimáticos	Idóneo	Idóneo	Idóneo	Idóneo [3]	Idóneo	Idóneo	Idóneo	Idóneo	Idóneo	Válido [9]
Ver contenidos en alta definición	Idóneo	Idóneo	Idóneo	Idóneo	Idóneo	Idóneo	Idóneo	Idóneo	Válido	Idóneo
Poder almacenar muchos archivos	Idóneo	Idóneo	Idóneo	Válido	Válido	Válido	Válido	Válido	No apto	No apto
Disfrutar de los últimos juegos 3D	Válido	Idóneo	Válido [1]	No apto	Válido	Válido	Idóneo	No apto	No apto	Idóneo [10]
Editar mis vídeos en alta definición	Válido	Idóneo	Válido [2]	No apto	Válido	Válido	Idóneo	No apto	No apto	No apto [11]
Poder ampliarlo en un futuro	Idóneo	Idóneo	No apto	Válido [4]	Válido [5]	No apto	No apto [6]	Válido [7]	No apto	No apto

1 y 2 – Según la configuración, ya que hay All in One que equipan procesador de netbook. **3** – La comodidad está en juego. Para un trabajo como este depende en gran medida de a qué pantalla lo tengas conectado y la distancia a la misma. **4** – Cada nettop es un mundo, con algunos es imposible cambiar ningún componente. **5** – En el mejor de los casos podrás cambiar disco duro y RAM. **6** – Estos PCs suelen venir equipados al límite de sus posibilidades, por lo que muchas veces es imposible poder ampliarlos. **7** – En el mejor de los casos podrás cambiar el disco duro y la RAM. **8** – La reducida resolución de pantalla y el uso de navegadores estándar hace que no siempre sea cómodo. **9** – Sin un teclado físico la tarea se vuelve más tediosa. **10** – En este caso nos referimos a juegos diseñados para sistemas operativos como Android o iOS. **11** – Por lo general, sólo los capturados con el propio tablet.



Las categorías en detalle

Ordenadores de sobremesa



Lo más destacado

+
- Relación precio/rendimiento
- Pueden configurarse a medida
- Precio de partida

–
- Te "atan" a una mesa
- Cableado engorroso

Precio 0€ — 300€ — 1.000€ — 3.000€

Son ideales si quieres un buen equilibrio entre precio y rendimiento y no te importa atarte a una mesa. Para hacerte con uno tienes tres caminos: comprar un PC de marca, una configuración "clónica" (montada por una tienda especializada) o, la opción más personal: montártelo tú mismo a medida, siguiendo el curso que publicamos entre los números 333 y 336 de Computer Hoy.

Pieza a pieza

Lo primero en lo que debes fijarte es en el procesador. Los más interesantes en esta gama son la familia Intel Core, y los AMD Vision A. Si te decantas por los primeros, ten en cuenta que ahora conviven los Core i3, i5 e i7 de primera y de segunda generación. Los más nuevos rinden más, consumen menos e integran de una forma más eficiente la gráfica en el propio procesador.

Los i3 te valdrán para casi todo; los i5 son algo más potentes, pero no lo notarás a menos que uses aplicaciones muy exigentes. Por último, los i7, te garantizan un PC rápido para todo.

En cuanto a la memoria RAM, al menos debe tener 4 Gb, aunque si vas a utilizar muchas aplicaciones a la vez o vas a emplear programas de retoque gráfico, no te vendría mal un mínimo de 8 Gb, que no elevan mucho la factura.

Para la mayoría de usos puede resultarte suficiente la tarjeta gráfica integrada en el propio procesador, por lo que puedes prescindir de una dedicada.

De la placa base del equipo dependen, en gran medida, las posibilidades de ampliación.

En cuanto a almacenamiento, el estándar está situado en torno a 1Tb de capacidad de disco. En cualquier caso, ten en cuenta que, si eliges un PC con un chasis que no sea de reducidas dimensiones, podrás añadir un segundo disco interno más adelante, o recurrir a unidades externas USB.

Analizados en...

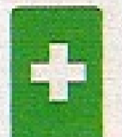
Aunque no paran de perder terreno frente a los portátiles, tienen su espacio. Algunos de los que hemos analizado más recientemente son:

Nº 337 – Apple iMac 21,5"
Nº 333 – Medion Akoya P7225D
Nº 327 – Packard Bell iXtreme

Sobremesas para jugones



Lo más destacado



- Valen para cualquier tarea
- Libertad para las ampliaciones que prolongan su vida útil



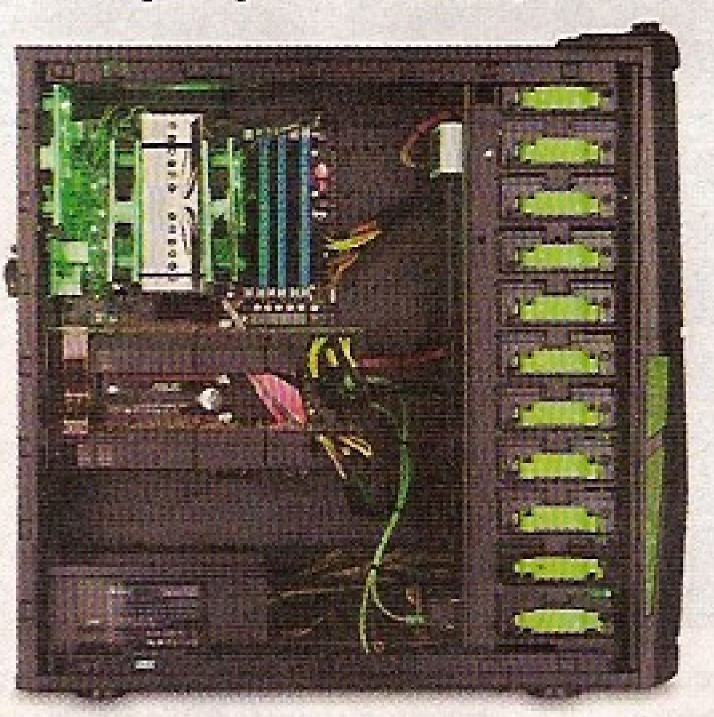
- Suelen ser muy voluminosos
- Alto consumo eléctrico
- El precio se dispara

Precio 0€ — 700€ — 3.000€

Si vas a jugar, o si necesitas un PC especialmente potente, no te recomendamos un procesador por debajo de un Intel Core i5 o i7, o un AMD Vision A8. Incluso, si tu presupuesto es holgado, puedes optar por uno de los nuevos Intel Core i7 Extreme.

La memoria RAM también cobra su importancia. La hay de diferentes velocidades, pero, las pruebas realizadas demuestran que conviene gastar en mayor capacidad que en más velocidad. No te quedes con menos de 8 Gb y, si puedes, ve a por los 16 Gb.

Sin duda el rasgo más diferenciador en estos equipos es la tarjeta (o tarjetas) gráficas dedicadas. Los fabricantes, nVidia y AMD/ATI, suelen ofrecer una evolución muy lineal de precio y rendimiento. Es decir que, de una forma más o menos directa, cada euro adicional en este aspecto se traduce en más potencia. La excepción son las "tope de gama", en las que hay que pagar mucho más por un poco más de rendimiento. En cualquier caso, si el PC utiliza una placa base en condiciones, podrás instalar más de una tarjeta y también exprimir el procesador por encima de su velocidad nominal (overclocking).



El tamaño de estos equipos suele ser bastante "monstruoso".

En cuanto a almacenamiento, lo ideal es recurrir a un disco SSD de 120 Gb para el sistema operativo y usar otro magnético para almacenamiento. Aunque también existe la posibilidad de recurrir a un RAID 0. Es decir, dos discos iguales trabajando al unísono para aumentar el rendimiento.

A excepción de Medion o Mountain, los fabricantes generales no suelen tener configuraciones muy enfocadas a jugar, y toca recurrir a comercios especializados o, mejor aun, al montaje propio.

Analizados en...

En breve publicaremos el análisis del Asus CG 8565, pero también puedes echar un vistazo a:

Nº 342 – Medion Erazer X5302
Nº 339 – Mountain Xtreme i7-SB
Nº 325 – Coolmod Element V

Equipos All in One



Lo más destacado

+ – Posibilidad de uso táctil
– Diseño atractivo y minimalista
– Menos cables que un sobremesa

− – Ampliaciones muy limitadas
– Relación precio/potencia menos ventajosa que en un sobremesa

Precio 0€ 500€ 2.000€ 3.000€

El uso que puede darse a estos equipos va en la línea de un sobremesa, pero con algunas novedades. En ellos, toda la electrónica va integrada en la propia pantalla, por lo que todo queda mucho más recogido. Eso sí, las posibilidades de ampliación de sus componentes se reducen casi al nivel de un portátil. El motivo es que los componentes, como la placa base, no se ciñen a un estándar que las haga intercambiables. Por ello, si pasado un tiempo se queda corto, no es posible cambiar más que la memoria RAM o el disco duro y eso, en el mejor de los casos.

Con los dedos

La característica más llamativa y diferenciadora de estos equipos es su pantalla táctil, que abre la posibilidad de nuevos modos de uso, tanto en el terreno profesional (equipos para mostrar catálogos o acceso de clientes en oficinas) como en el doméstico (juegos para niños, programas de dibujo, etcétera).

La elección

En este segmento debes poner especial atención a la hora de elegir. En el mercado hay modelos que utilizan el mismo procesador que un netbook (Intel Atom o AMD E-350), destinados a un uso muy básico, y otros que integran procesadores Intel Core i3, i5 o i7, que configuran un perfil mucho más versátil.

Lo primero que debes hacer es establecer claramente cuál es el uso que vas a darle al equipo y, en función de ello, decantarte por un procesador u otro, del mismo modo que te comentamos con los PCs de sobremesa.

Ten en cuenta también las dimensiones, la resolución de la pantalla y el diseño de carcasa y soporte. Esto marcará lo cómodo o insufrible que es usar los dedos sobre ella. Por último, repasa las conexiones que tiene. Algunos llevan sintonizador de tdt y entrada de vídeo para poder conectar otros aparatos a la pantalla.



La ergonomía es importante en un equipo con pantalla táctil.

Analizados en...

En el número 313 realizamos una comparativa de siete All in One, pero desde entonces hemos probado otros de forma independiente:

N° 336 – HP T.S. 610-1020es
N° 331 – MSI Wind Top AE2050

PCs de salón



Lo más destacado

+ – Estética acorde al resto de dispositivos de salón
– Suelen generar poco calor y ruido

− – Potencia limitada, pero acorde a las necesidades reales
– Posibilidades de ampliación

Precio 0€ 250€ 600€ 3.000€

El PC se ha instaurado como núcleo del Ocio, por lo que no es de extrañar, que muchos usuarios, comenzaran llevando su sobremesa de toda la vida junto a la TV del salón.

Si este es tu caso, ya habrás caído en la cuenta de que un sobremesa convencional no es la mejor opción. Estéticamente no encaja y el ruido que suelen generar enturbia la experiencia. Para poner solución a esto, los fabricantes comenzaron hace ya mucho tiempo a fabricar equipos con dimensiones muy reducidas y una potencia acorde a las necesidades que se plantean: reproducción de audio, vídeo de alta definición, navegación y control a distancia. Además, también existe la posibilidad de montar uno a medida, comprando los componentes, al igual que en un sobremesa. Este último caso ofrece como ventaja una mayor flexibilidad a la hora de realizar ampliaciones que una configuración cerrada, cuyos componentes no estén sujetos a estándares.

Los nettops son compactos y silenciosos. Se conectan a la pantalla de TV por HDMI.

Las claves

Para las tareas que te hemos comentado previamente, es suficiente con un procesador básico. Incluso algunos nettops (también se conoce así a estos equipos) recurren a los Intel Atom más potentes. Una de las mejores opciones del momento viene por parte de AMD. Se trata de los procesadores E-350 o E-450, que ofrecen una relación coste/consumo/rendimiento muy acertada para estas labores. Aunque, si quieres un equipo más potente, un Intel Core i3 tampoco es mala elección.

En cuanto a memoria, es suficiente con sólo 2 Gb de RAM, aunque si deseas curarte en salud 4 Gb es ideal. Los gráficos pueden recaer tranquilamente en el propio procesador, aunque debes asegurarte de contar con una salida de tipo HDMI para facilitar la conexión a la TV.

Fíjate también en el diseño, el tamaño y si el equipo incluye un detalle cómodo: un mando a distancia.

Analizados en...

No han pasado muchos equipos de este tipo por nuestro laboratorio, pero los que lo han hecho nos han dejado buen recuerdo:

N° 340 – Zotac Nettop ZBOX
N° 323 – Shuttle XS 3510MA

Portátiles para uso general



Para muchos usuarios el portátil se ha convertido en el sustituto del sobremesa. No por la necesidad de llevarlo de un lugar para otro, sino por la flexibilidad de poder usarlo en el sofá o en la cama con total comodidad.

Si te planteas si con un portátil puedes hacer lo mismo que con un sobremesa, la respuesta depende de la configuración del mismo. Es cierto que hace unos años había un salto importante en prestaciones entre los PC de sobremesa y los portátiles, pero la evolución de la tecnología ha desdibujado esa frontera, casi hasta hacerla desaparecer.

La variedad de modelos es tremenda, y su horquilla de precios, también. Para elegir el más adecuado te recomendamos que primero te plantees cuál es el tamaño de pantalla que mejor se adapta al uso que vas a darle. A groso modo: 13" es una medida ideal para un portátil que vayas a llevar contigo frecuentemente, mientras que 15,6" (o más) hacen incómodo que te acompañe.

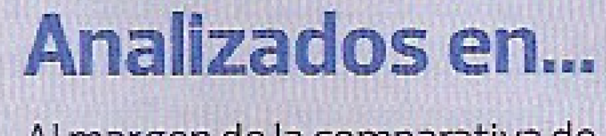
Fíjate también en la resolución: cuanto más alta para un mismo tamaño de diagonal, mejor.

El segundo foco de atención debes ponerlo en el procesador. En este caso son válidos los conceptos que te damos en la categoría de ordenadores de sobremesa. Cierto es que tanto Intel como AMD cuentan con procesadores con un consumo reducido para este tipo de equipos, pero la denominación genérica que reciben (Core i3, i5 o i7) es la misma.

Los equipos más económicos prescinden de tarjeta gráfica dedicada, algo que no debe suponerte ningún inconveniente si no vas a usar juegos exigentes. Aunque, si tu presupuesto puede estirar un poco, hay un amplio rango donde elegir.

En cuanto a almacenamiento, no te centres demasiado en él, y valora el uso de discos externos para aumentar la capacidad.


La oferta en el mercado es muy amplia, y en algunos prima el diseño.


Analizados en...

Al margen de la comparativa de equipos de 13", publicada en el número 323, hemos analizado algunos modelos adicionales. Entre ello se encuentran estos:

Nº 333 – Apple MacBook Pro 15"
Nº 329 – Lenovo G575
Nº 321 – Medion Akoya E7214

Portátiles ultraligeros y ultrabooks



Aunque ahora es cuando parecen haber vuelto a la palestra, los equipos ultraligeros llevan presentes en el mercado mucho tiempo. La mayoría de fabricantes con una orientación profesional han contado en su catálogo con portátiles que se caracterizan por un peso y un grosor más reducido que el de sus congéneres. Aunque la verdadera revolución en el campo de los ultraligeros se juega en momento presente, con la llegada de los ultrabook, una categoría propia de la que analizamos el primer ejemplar en el número pasado. Intel es quien ha desarrollado y apostado fuerte por el concepto Ultrabook. Si sus previsiones se cumplen, en aproximadamente un año estos equipos delgados, ligeros, potentes y vistosos, representarán en torno al 40% de las ventas de ordenadores portátiles.

¿Necesito uno?

El principal rasgo que define esta categoría es la ligereza, por lo que si el PC va contigo a todas partes, te resultará muy cómodo. En términos de rendimiento estos equipos no tienen nada que envidiar a los portátiles convencionales. Es decir, la reducción de tamaño no supone una merma en las prestaciones, sino un aumento en el precio, debido a la labor de ingeniería necesaria y a los materiales que han de emplearse. Por ejemplo, si el chasis se fabricase en plástico, como el empleado en algunos portátiles "gruesos", la resistencia a la torsión, con un cuerpo tan fino, no sería suficiente para mantener el equipo intacto.

Para elegir el que mejor se adapte a tus necesidades puedes seguir las nociones que te hemos dado para un portátil normal, teniendo en cuenta que las principales diferencias entre estos equipos se encuentran, además de en las dimensiones físicas, en la generalizada ausencia de unidad óptica y en el número de conexiones. Fíjate bien en este detalle, ya que puede llegar a ser bastante limitante.


El reducido precio y grosor eleva la factura final. Esto, a su vez, también suele limitar el número de conexiones disponibles.

Analizados en...

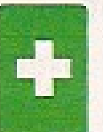
Los ultrabooks, como el Acer Aspire S3 analizado en el número 343, acaban de llegar, pero ya había antes equipos que pueden rivalizar con ellos:

Nº 340 – Sony Vaio Serie Z
Nº 330 – Samsung Serie 9



Portátiles de alto rendimiento





Lo más destacado

+
- Rendimiento elevado, pueden reemplazar a un sobremesa potente
- Diseños muy cuidados

−
- Calor disipado y, a veces, ruido
- Peso y volumen de los equipos
- Duración de batería limitadísima

Precio: 0€ – 800€ – 3.000€

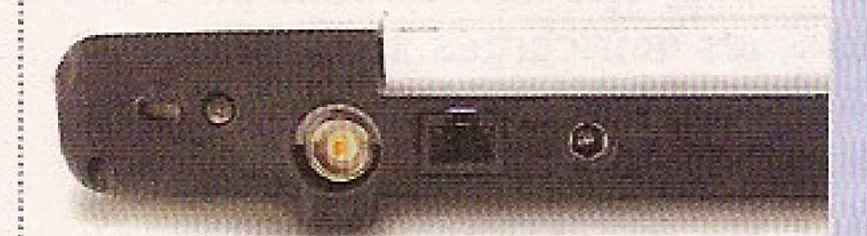
Este tipo de portátiles están destinados a aquellos usuarios a los que no les importa que un portátil llegue a pesar cinco kilos si su rendimiento es lo más alto posible. Evidentemente, no se trata de equipo para llevar de un sitio a otro, sino de equipos "portables" que sustituyen a los sobremesas mejor dotados.

Dentro de la categoría pueden enmarcarse tres tipos de ordenadores. Por un lado las conocidas como estaciones de trabajo portátiles, destinadas al mundo de la empresa, para acometer tareas de cálculo en ingeniería y similares. Por otro, los portátiles con un enfoque muy multimedia: gran pantalla, elevada potencia y lector de Blu-ray para disfrutar de la alta definición (ejemplo de ello son la serie Ethos, de Acer, o la familia Qosmio, de Toshiba). En último lugar los más llamativos, no sólo por sus características, sino por sus agresivos diseños: los portátiles para jugones o, como son conocidos en la cadena comercial, equipos para gaming.

¿Para quién?

Con la descripción previa podrás hacerte una idea. Son equipos diseñados para personas exigentes, a las que no les importa pagar una buena suma por llevarse la configuración más potente, a pesar de que no se les pueda aplicar el término "portátil" en toda su dimensión.

Con un ordenador convencional, no preparado específicamente para jugar o multimedia, también es posible disfrutar de estas actividades, pero si vas a centrarte en ello, es la mejor opción.



Algo que sólo hemos visto en portátiles como estos: una toma de antena para el sintonizador de tdt.

Afinar la elección

Es primordial contar con una pantalla de grandes dimensiones. Hablamos de un mínimo de 17", y una resolución vertical de 1.080 píxeles, que permita disfrutar de contenidos HD a resolución nativa con total garantía. Además, tampoco hay que descuidar el apartado del sonido, con altavoces con un buen rango dinámico.

El resto de pautas de elección son similares a las de un sobremesa para jugones. Conviene centrarse casi de forma exclusiva en los procesadores Intel Core i7 de segunda generación, acompañarlos de un mínimo de 8 Gb de RAM y no olvidar una gráfica reciente y a la altura.

Analizados en...

Esperamos poder analizar en breve uno de los nuevos lanzamientos de MSI en este campo. Hasta su llegada puedes repasar el test del Toshiba Qosmio 750 3D, publicado en el número 338.

Portátiles profesionales



Lo más destacado

+
- Resistencia al uso intensivo
- Diseños cuidados y ligeros
- Cobertura en caso de problemas

−
- Precio elevado
- Las configuraciones potentes no son habituales

Precio: 0€ – 600€ – 3.000€

No todos los equipos son adecuados para soportar el día a día de acá para allá. La mayoría de fabricantes de renombre dispone de gamas de portátiles orientados exclusivamente al sector profesional.

Aunque muchas veces no se diferencian por fuera, sí cuentan con importantes cambios en el diseño y los materiales empleados, para garantizar una durabilidad mayor. Además, suelen estar respaldados por garantías sobre el tiempo y el modo de reemplazo, algo primordial en una herramienta de trabajo.

En esta categoría podríamos enmarcar dos tipos de portátiles bien diferenciados: por un lado los que presentan un diseño cuidado y tienen un peso que, sin llegar a convertirlos en ultraportátiles, es menor que el de un equipo convencional de las mismas dimensiones.

Por otro lado, se encuentran los equipos diseñados para resistir el más duro de los tratos. Con ello nos referimos a caídas, golpes e, incluso, líquidos. La máxima representante de este concepto es la familia Toughbook, de Panasonic. No se puede decir que tengan precisamente un diseño estilizado, pero en ellos lo que prima es la resistencia. Esta es una característica imprescindible, por ejemplo, en el caso de los técnicos de campo que trabajan en "entornos hostiles".



Los docks para oficina son un interesante accesorio para este tipo de ordenadores.

Características

En los equipos profesionales el rendimiento elevado no es una prioridad. Raramente encontrarás configuraciones con procesadores tope de gama. Lo más habituales son los modelos Core i3 e i5, más que suficientes para acometer las tareas habituales. Olvida también las tarjetas gráficas dedicadas y no esperes discos duros generosos, ni las configuraciones con mucho más de 4 Gb de RAM. Es decir, lo necesario para trabajar. Fíjate bien en el diseño y la asistencia que presta la marca.

Analizados en...

Aunque en Computer Hoy nos solemos centrar en la informática más destinada al consumidor final, los portátiles profesionales también han tenido su hueco:

Nº 335 – Fujitsu LifeBook P701
Nº 326 – Panasonic Toughbook CF-C1

Netbooks



Lo más destacado

+ – Dimensiones y peso reducidos
– Precio de entrada asequible

– – En ocasiones la baja resolución de la pantalla perjudica su usabilidad
– Rendimiento muy limitado

Precio 0€ 200€ 500€ 3.000€

Este ingenio apareció durante el año 2008. Primero lo hicieron con pantallas de 7" y baja resolución y, de forma paulatina, este tamaño ha ido aumentando hasta alcanzar las 11,6" en algunos casos. Pero no todo es tamaño de pantalla.

Los netbooks se caracterizan por sus procesadores. Es más, un netbook "puro" utiliza procesador Atom, de Intel, y cuenta con algunas limitaciones en cuanto a la cantidad máxima de memoria RAM, tamaño de disco duro, etc.

Límites palpables

La propia Microsoft redactó un conjunto de máximos para que los fabricantes diseñaran equipos gobernados por Windows XP, limitando la memoria RAM a 2 Gb, en el mejor de los casos.

Con esto queremos dejar claro que los netbooks no son, y nunca han sido, un portátil pequeño sin más. Es decir, sus limitaciones intrínsecas hacen que sean equipos baratos y compactos para conectarse a Internet, ver fotos, labores ofimáticas y poco más.

Elige el tuyo

Aunque muchos gurús vaticinan la extinción de los netbooks en un plazo más o menos breve, la realidad es que a día de hoy puedes hacerte con uno a precios más o menos razonables.

La mayoría de procesadores disponibles para ellos son Atom, aunque AMD también ha hecho sus pinitos en este campo. Con nuestra experiencia de prueba te recomendamos decantarte por uno que integre procesador AMD E-350 y una pantalla de 11,6" y alta resolución. Aunque las configuraciones basadas en Intel Atom N550 o 570, acompañadas de chipset nVidia ION, también dan bastante juego.



Muy pocos fabricantes, como Lenovo, se atreven a innovar con pantallas táctiles en esta gama.

Eso sí, valora muy bien el precio y si su ligereza y dimensiones son lo que buscas. Los netbooks más altos de gama cuestan más que algunos portátiles sencillos, pero rinden mucho menos.

Analizados en...

En el número 320 realizamos una comparativa con ocho netbooks de la segunda generación. Tras ello sólo hemos analizado un par de modelos más, debido a las pocas novedades del segmento:

N° 324 HP dm1-3120ss
N° 328 Toshiba NB520

Tablets y transformables

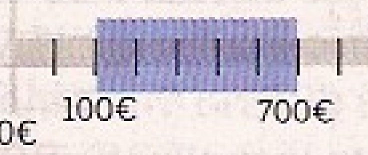


Lo más destacado



– Encendido instantáneo
– Facilidad de uso y configuración
– Posibilidad de llevarlo a todas partes

– – La creación de contenidos no es cómoda (mejora con teclado externo)
– Rendimiento de los modelos básicos



Precio 0€ 100€ 700€ 3.000€

Los tablets, cuyo primer representante fue el ya famoso iPad, se están haciendo un hueco poco a poco. Todo el mundo los conoce, pero poca gente sabe exactamente para qué sirven y para qué no.

¿Lo necesitas?

A nuestro entender un tablet es un dispositivo diseñado, principalmente, para el consumo de contenidos. Es decir, con él podrás ver imágenes, navegar, consultar tu correo e instalar juegos y aplicaciones principalmente orientadas a aspectos lúdicos (aunque hay tablets con orientación profesional).

Cuando no se defienden tan bien es a la hora de generar contenidos. Es decir, sus pantallas táctiles son maravillosas cuando se trata de manejar menús bien diseñados, pero los teclados virtuales se hacen insufribles para escribir de forma intensiva.

En resumen, si quieres un dispositivo para la consulta de información y el ocio, es ideal. Si lo que buscas es un sustituto del PC en toda su dimensión, la historia se complica, siempre dependerá de qué uso sueles hacer del PC.

Muchas opciones

La variedad de dispositivos es muy grande. En este caso el primer factor a tener en cuenta es el sistema operativo. Los más generalizados son: iOS (Apple) y Android, aunque también hay otras alternativas, como la propuesta de BlackBerry. Al margen de ello, fíjate en el tamaño de pantalla que más te convenga, su resolución, el procesador empleado (doble núcleo es casi sinónimo de buen rendimiento), así como las posibilidades de conexión y el acabado general del dispositivo.

Si quieres conocer más sobre los diferentes tablets existentes, te recomendamos que no pierdas de vista el artículo que publicamos al respecto en el número 330 de Computer Hoy.



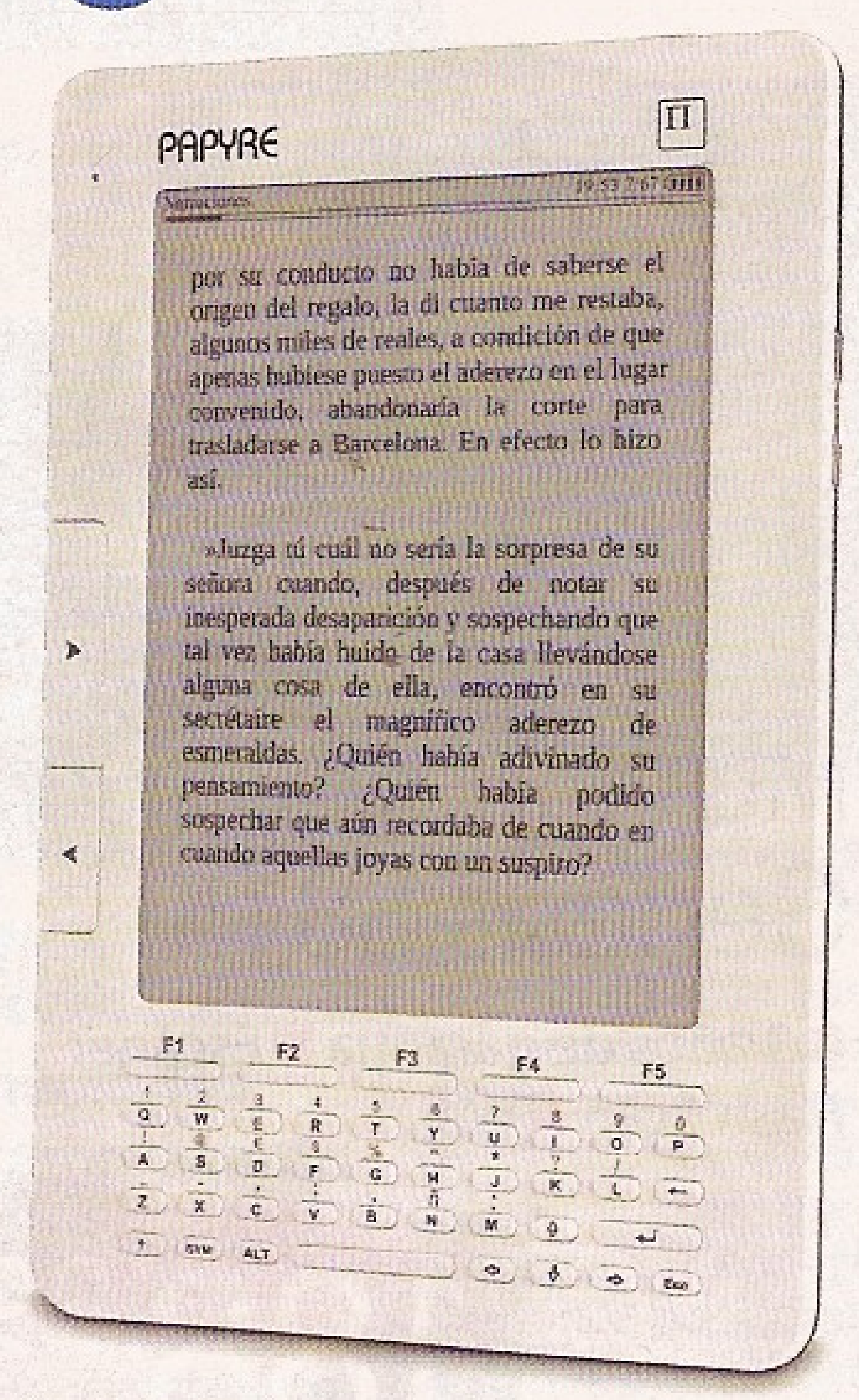
Un teclado externo hace mucho más cómoda la escritura de textos.

Analizados en...

En el número 330 te ofrecimos un extenso artículo en el que dimos un repaso a los principales modelos existentes. Además, también te recomendamos echar un vistazo a las tomas de contacto que publicamos en nuestra página de Facebook **www.facebook.com/ComputerHoy**

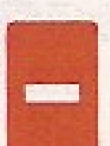
Grammata Papyre 613

Sin grandes novedades



Lo más destacado

+
- Admite muchos formatos de archivo
- Memoria interna generosa
- Diez tipos de letras disponibles



- Interfaz y controles poco intuitivos
- En ocasiones quedan rastros del texto anterior al pasar de página

El modelo que analizamos engrosa la familia de lectores de libros electrónicos Papyre, de Grammata. Las novedades respecto a los anteriores son tibias, con el **teclado QWERTY completo**, que permite tomar notas, como rasgo más distintivo.

La pantalla

El panel de tinta electrónica es de segunda generación, y su tecnología se conoce comercialmente como **E Ink Pearl**. Es del mismo tipo que los empleados en otros modelos, como el último Sony Reader Touch Edition o el Amazon Kindle 3.

Sus principales ventajas son un **mayor contraste en el texto**, una velocidad de paso de página mayor y menor consumo de batería.

Durante las pruebas hemos apreciado una **velocidad de redibujado bastante alta**. En parte se consigue haciendo un refresco parcial de la pantalla, lo cual da lugar a **caracteres fantasma** que permanecen de forma tenue una vez pasada página o cargada una nueva imagen. En cualquier caso, la calidad de visualización es óptima.



El menú es simple, pero su manejo con teclado no resulta intuitivo.

Manejo

Papyre 613 **no incorpora pantalla táctil**, por lo que todo el manejo se realiza mediante teclas. En este aspecto **es muy poco intuitivo** y se echa en falta una disposición física más clara de los botones empleados para la navegación. Su punto fuerte es la **compatibilidad con multitud de formatos**, lo que lo hace muy versátil. En cuanto a sus funciones, cuenta con **wifi**, **reproductor multimedia y visor de fotos**, pero no son realmente prácticos para un uso intensivo.

Nombre completo		Grammata Papyre 613	Nota
Dirección web del fabricante		www.grammata.es	
Calidad de la pantalla	**40,00%**		**6,92**
Diagonal visible	9,00%	6" (151,9 mm)	5,98
Dimensiones		9,1 x 12,2 cm	
Resolución nativa	7,00%	600 x 800 píxeles	6,55
Representación de textos sin formato	6,00%	Buena	8,00
Representación de archivos Pdf (texto e imágenes con formato)	6,00%	Buena	8,00
Niveles de grises / tamaños de fuente	6,00%	16 / 5	8,50
Permite el cambio de orientación / pantalla táctil	6,00%	Sí / no	5,00
Manejo y funciones	**36,00%**		**6,24**
Tiempo de encendido	4,00%	Normal (34 s)	4,41
Tiempo de procesado / redibujado	7,00%	Muy lento (1,2 s) / muy rápido (0,4 s)	5,00
Formatos de fichero soportados	7,00%	Pdf, Epub, Fb2, Doc, Rtf, Html, Txt, Chm, Pdb, DjVu, Lit, Mp3, Wav, Ogg, Bmp, Jpg, Png, Gif, Rar y Zip	10,00
Búsqueda por palabras / diccionario / resaltado de textos	5,00%	Sí / no (aunque admite *.dict) / no	3,33
Número de pasos para abrir un libro / crear un marcador / buscar un marcador / crear una nota / cambiar la orientación	5,00%	2 / 2 / 4 / 4 / 3	5,10
Idiomas soportados / español	4,00%	25 / sí	10,00
Soporte Text to Speech / reproducción de audio	4,00%	No / sí	5,00
Otros	**18,00%**		**8,57**
Memoria interna	4,00%	1,6 Gb (2 Gb nominal)	10,00
Lector de tarjetas / conexión USB / USB Host	5,00%	Sí (SD, SDHC y MMC) / sí / no	6,00
Dimensiones		126 x 189 x 10 mm	
Peso	3,00%	245 g (sin funda)	8,10
Opciones de carga	3,00%	USB (a un PC o al alimentador incluido)	10,00
¿Incluye funda / auriculares?	3,00%	Sí / sí	10,00
Servicio	**6,00%**		**5,33**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el distribuidor	4,00
Teléfono de contacto	1,00%	958 491680	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,88**
Corrección positiva/negativa		Teclado QWERTY, wifi 802.11bg y altavoces	+0,30
		Diez tipos de letra, navegador, correo y Rss	+0,30

Calidad	**Notable → 7,48**
Precio/Calidad	**Suficiente**
Precio	**189,00 €**
Cálculo de la nota precio/calidad	**189,00 : 7,48 = 25,28 = Suficiente**



La funda de protección va incluida en la caja del producto. Se ajusta mediante clips de plástico a presión.

En resumen

Tal vez necesites tirar de manual para poder hacerte con él, pero una vez que lo conozcas podrás abrir todo tipo de archivos. Es ágil pasando páginas e incluye la funda, que suele convertirse en un gasto extra.

Déjate llevar

¿Estás pensando en regalar tecnología esta Navidad? Para ayudarte a elegir lo mejor, te proponemos una selección de gadgets para todos los gustos.

¡Mejor precio! 177,90 €
www.alternate.es

Viaja seguro
LaCie Rugged Mini 1 Tb

Este disco portátil USB 3.0 guarda tus datos a salvo, ya que resiste los golpes y la humedad, y se puede proteger con una contraseña.
www.lacie.com

¡Mejor precio! 231,00 €
www.pixmania.com

Más que un reproductor
S. Galaxy wifi 5.0

Imagen y sonido de gran calidad, con todas las posibilidades de Android.
www.samsung.es



¡Mejor precio! 149,00 €
www.dynos.es

Doble vista
Pack Samsung PL170 + viaje

Autofotos cómodas gracias a su pantalla frontal.
www.samsung.es

Sin cables
Epson Stylus SX435W

Gracias a su conexión wifi, permite escanear e imprimir desde cualquier lugar de la casa.
www.epson.es

¡Mejor precio! 55,95 €
www.pccomponentes.com



¡Mejor precio! 139,99 €
http://shop.kodak.es

Para todas tus fotos
Kodak Pulse W703S

Su conexión inalámbrica permite ver y comentar las fotos de Facebook y Kodak Gallery.
www.kodak.es

Audio sin cables
Sonos Play:3 + Bridge

Altavoces inalámbricos para el hogar, que puedes controlar desde tu iPhone o Android.
www.sonos.com

¡Mejor precio! 299,00 €
www.sonos.com

Llévatelo
Altec Lansing IMT630 Classic

Altavoz portátil compatible con reproductores Mp3 y dispositivos de Apple.
www.alteclansing.com

¡Mejor precio!
119,00 €
www.pixmania.com

Comunícate
Logitech Webcam Pro 9000 + micro

Pack de webcam y micrófono externo para videollamadas.
www.logitech.com

¡Mejor precio! 59,00 €
www.logitech.com



¡Mejor precio! 59,99 €
www.toysrus.es

Para tus peques
VTech Mobigo + juego

Consola portátil educativa con pantalla táctil, para niños de tres a ocho años. Incluye un juego de Bob Esponja.
www.vtech.es



3D para llevar
Toshiba Qosmio F750-11U

Disfruta de imágenes en 3D sin gafas donde quieras, con este potente portátil de 15,6''.
www.toshiba.es

¡Mejor precio!
1.699,00 €
www.tiendatoshiba.es

Pack exclusivo
PS3 + Uncharted 3

Vive las últimas aventuras de Nathan Drake en Arabia, con la consola PS3 320Gb .

http://es.playstation.com

¡Mejor precio! 296,91 €
www.game.es

Tableta multimedia
Acer Iconia Tab A500

Bajo su pantalla de 10,1'' incluye todo el hardware necesario para disfrutar de contenidos multimedia y juegos de última generación.

www.acer.es

¡Mejor precio! 349,00 €
www.pixmania.com

Mejor en 3D
LG D2342P

Ya que actualizas monitor, ¿por qué no optar por uno 3D? Este modelo funciona con gafas polarizadas, muy ligeras, y convierte las imágenes 2D en 3D.

http://es.lge.com

¡Mejor precio! 254,00 €
www.pccomponentes.com



¡Mejor precio! 39,99 €
http://digitalizate.es

Protégelo
Kensington KeyFolio

Teclado bluetooth con funda que te permite transportar tu iPad sin que sufra daños.

www.kensington.com



¡Mejor precio! 199,95 €
www.tomtom.com

Guía de excepción
TomTom Go Live Top Gear Ed.

Navegador con todos los servicios de TomTom, comandado por la voz del especialista en coches Jeremy Clarkson.

www.tomtom.com

PC de bolsillo
HTC Radar
Vive a fondo toda la experiencia Windows Phone con este potente y atractivo smartphone.
www.htc.com/es

¡Mejor precio! 339,99 €
www.expansys.es

Haz deporte
Xbox 360 4 Gb + Kinect + juegos
Diversión garantizada con este pack de consola, Kinect y dos juegos.
www.xbox.com/es

¡Mejor precio! 324,95 €
www.fnac.es

Equipo completo
HP Envy 14-1120es
Equipo de 14,5'', Ideal para trabajar y reproducir archivos multimedia.
www.hp.es

¡Mejor precio! 635,73 €
www.paratupc.es



Vídeos más reales
Sony HDR-TD10E
Crea tus propias películas 3D Full HD con esta cámara de de doble lente. Incluye pantalla 3D y 64 Gb de memoria.
www.sony.es

¡Mejor precio! 1.039,00 €
www.redcoon.es

Y en AUTO BILD...
Autobild te ofrece, en su nº314, un bazar dedicado a tecnología para disfrutar en tu coche.

ACER Liquidmini
PVP 340 €
http://store.ferrari.com

Calidad y diseño se juntan en este smartphone con Android 2.3, con el inconfundible sello de Ferrari. Se puede reservar en la tienda online.

Participa y gana

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!

Autodefinido

SORTEAMOS
Naical Car Angel BBZ1

Computer Hoy Sorteamos 1

Esta caja negra para coches, valorada en 349 €, graba vídeo y datos, útiles para deducir responsabilidades en caso de sufrir un percance. www.naical.es

HAMBRIENTA / PANADERÍA
CAPITAL DE CASTILLA-LA MANCHA / LEGUMBRE ROLLIZA
"SOCIEDAD ANÓNIMA" / NÍQUEL
ANEMIA QUE CAUSA PALIDEZ VERDOSA
SEGUNDA VÉRTEBRA DEL CUELLO / TOSTAR LOS ALIMENTOS
PUBLICIDAD / PREFIJO: NEGACIÓN
AFLOJAR / FROTAR, ESTREGAR
ESTADO DE ÁFRICA OCCIDENTAL / NIÑO PEQUEÑO
DEL VALLE DE LOSA / EXCEDERSE
EXENTAS DE MEZCLA / QUE RAPA O HURTA
FÓSFORO / COLOCAR
QUE LADRA / -6-
PROTACTINIO / RELATIVO A LA COSTA DEL MAR
VERGEL EN EL DESIERTO / TRATAR DE HACER ALGO
"LOGARITMO" / SALOBRAL, TERRENO SALOBREÑO
-101-
NATIVA DE PARÍS, PARISIENSE / VEREDA ESTRECHA
QUITASOL, SOMBRILLA / REMATE DE LA COLUMNA
MESÓN, FONDA / QUE TIENE PECAS
IGLESIA CATEDRAL / REGIÓN DE ASIA CENTRAL
OCA, AVE PALMÍPEDA / LITRO
TELA COMO EL RASO / LUGAR PLANTADO DE OLMOS
TIRANTE / PRECIO DE UNA COSA
TÍTULO INGLÉS DE NOBLEZA / UNIR, CONCILIAR
RELATIVO AL REY / PATRIARCA HEBREO
CENTELLEAR / METAL DE SÍMBOLO ZN
AMPERIO / AGUARDIENTE JAPONÉS
SEÑOR DE UN CONDADO / HERMANA DEL PADRE O LA MADRE
REY FRIGIO MUY RICO / LICOR ALCOHÓLICO
IGUALDAD DE NIVEL
AUTOR DE SONETOS / TRATAMIENTO
DONAR / RÍO DE ITALIA
LÍQUIDO PARA ESCRIBIR / -100-
CORTAR LAS RAMAS SUPERFLUAS / -500-
NOMBRE DE LA LETRA K / METRO
"LOCUCIÓN"
CERCAR, POR SEGURIDAD, UNA ZONA
PARTE DEL AÑO

Palabra oculta

1 2 3 4 5 6 7

Cómo participar

Bases del Concurso:

1 Podrán participar en la promoción los lectores de la revista Computer Hoy que envíen un email, con la información completa solicitada, a la dirección autodefinido@computerhoy.com

2 El premio ofrecido en cada concurso no podrá ser, en ningún caso, canjeable por dinero.

3 Sólo podrán entrar en el concurso los emails enviados hasta la fecha límite (inclusive) que se indica a la derecha, quedando automáticamente descartados los correos que lleguen después.

4 De entre los participantes que envíen la palabra oculta del autodefinido correctamente resuelta, un jurado compuesto por miembros de Computer Hoy valorará la frase corta que mejor defina la revista para escoger, de entre ellos, a los ganadores.

5 El hecho de tomar parte en este concurso implica la aceptación de todas sus bases. Válido sólo para el territorio español.

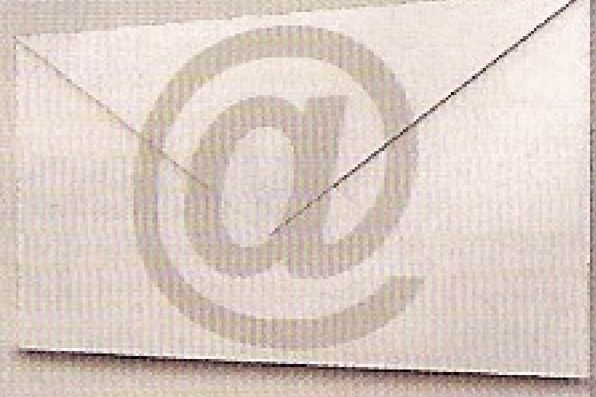
6 Quedan excluidos de este sorteo todos los empleados y familiares de AXEL SPRINGER ESPAÑA, S.A.

7 Cualquier supuesto que se produjese que no esté especificado en estas bases, será resuelto inapelablemente por los organizadores de este concurso.

La palabra oculta del autodefinido se corresponde con la resultante de los campos enumerados.

Forma de participación:
Envía la solución en un email a la dirección autodefinido@computerhoy.com indicando en el asunto **Autodefinido 344**. En el cuerpo del mensaje deberás indicar la palabra oculta y escribir una frase corta sobre Computer Hoy, tu nombre, dirección y un teléfono de contacto.

Los datos facilitados para el concurso formarán parte de un archivo responsabilidad de Axel Springer España S.A. Consulta la página 81 para más información. Axel Springer España S.A. cederá al fabricante o distribuidor del premio los datos de los ganadores, con el único fin de que este se lo pueda hacer llegar.



Fecha límite: 23-12-2011
Premiados nº 342: página 81



¿El mejor cartero?

¿Estás pensando en abrirte una cuenta de correo electrónico, pero no tienes claro qué servicio elegir? No te preocupes, en este test hemos probado los siete más populares, y te lo contamos todo sobre ellos.

Sumario

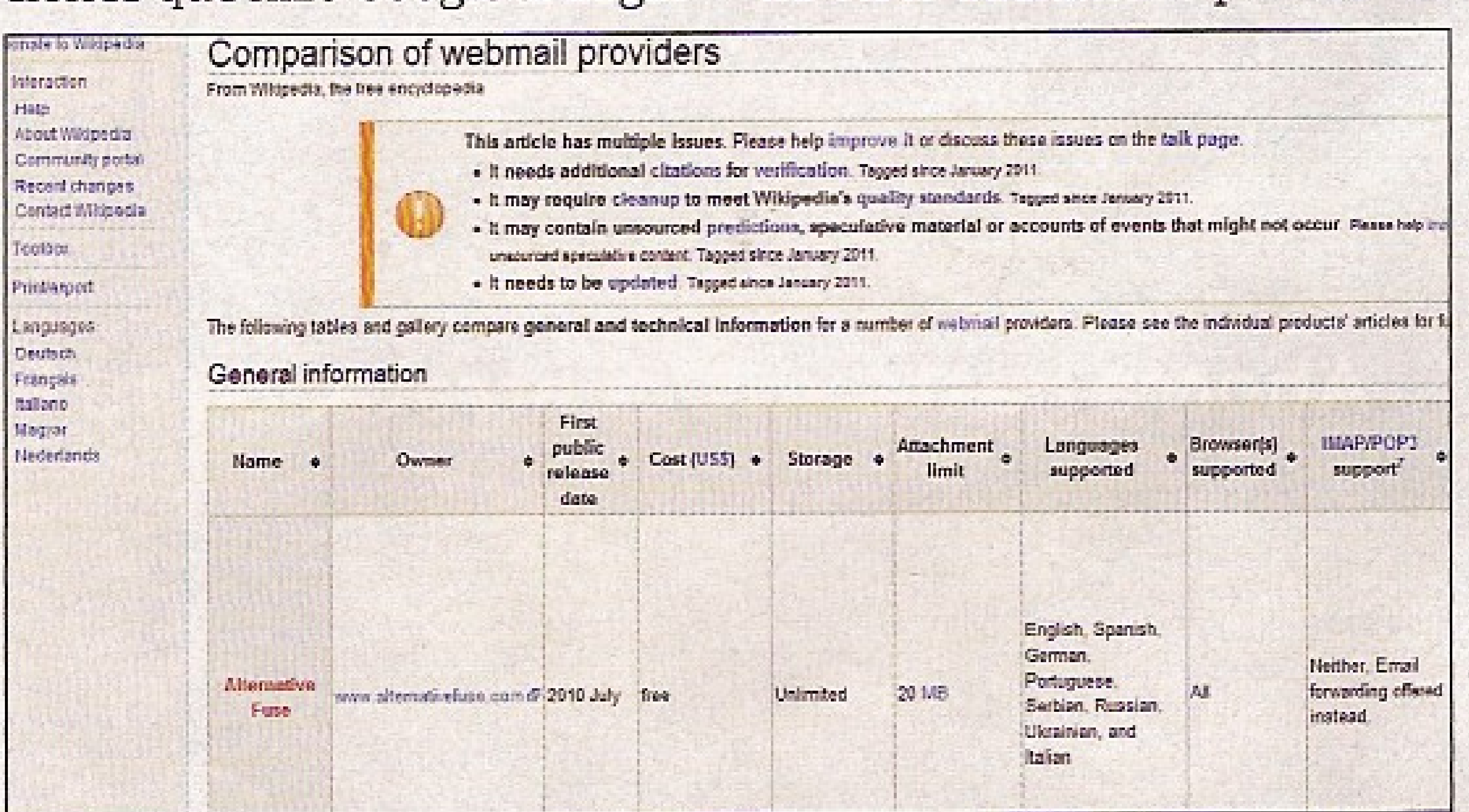
Parece que fué ayer cuando empezaron a aparecer los primeros **servicios** 01 web de correo electrónico. Por aquellos entonces, la capacidad que ofrecían era realmente baja y sus **interfaces** 02, en el mejor de los casos, parecían un bazar "Todo a un euro" bien preparado para una campaña navideña. Ya que el bajo ancho de banda no permitía lujos en lo que se refiere a emplear imágenes en las interfaces, dicha carencia era ¿solucionada? empleando tantos colores como era capaz de percibir simultáneamente un ser humano sin sufrir, en el acto, daños cerebrales.

Desde entonces, la situación ha mejorado mucho en todos los sentidos. El ancho de banda se ha incrementado, lo que permite diseños más elaborados y, al mismo tiempo, bastante más estudiados. Seguramente los fabricantes de colirio no opinen lo mismo, pero para el gran público supuso un avance.

Por otra parte, dicho crecimiento del ancho de banda ha ido permitiendo gestionar un mayor volumen de datos. Antes, pensar en enviar o recibir un archivo de dos megas era, no impensable, pero sí un tanto dramático. Hoy, sin embargo, una simple foto de alta resolución ya puede superar dicho tamaño.

Menos es más

A este respecto, son especialmente destacables las aportaciones que hizo Google al llegar en este mercado. Por que, pese a hacerlo años más tarde que sus principales competidores, aportó tres novedades que han prevalecido hasta hoy. Y, además, en las que en algunos momentos se ha visto adelantado por dichos


Comparison of webmail providers
From Wikipedia, the free encyclopedia

This article has multiple issues. Please help improve it or discuss these issues on the talk page.
- It needs additional citations for verification. Tagged since January 2011.
- It may require cleanup to meet Wikipedia's quality standards. Tagged since January 2011.
- It may contain unsourced predictions, speculative material or accounts of events that might not occur. Please help ... unsourced speculative content. Tagged since January 2011.
- It needs to be updated. Tagged since January 2011.

The following tables and gallery compare general and technical information for a number of webmail providers. Please see the individual products' articles for f...

General information

Name	Owner	First public release date	Cost (US$)	Storage	Attachment limit	Languages supported	Browser(s) supported	IMAP/POP3 support
Alternative Fuse	www.alternativefuse.com	2010 July	free	Unlimited	20 MB	English, Spanish, German, Portuguese, Serbian, Russian, Ukrainian, and Italian	All	Neither, Email forwarding offered instead.

En http://en.wikipedia.org/wiki/Comparsison_of_webmail_providers puedes encontrar un completo listado de servicios de correo web.



El juego web La Cura (www.thecuregame.com) te permite probar alguna de las interesantes novedades recientemente introducidas en Hotmail.

MI OPINIÓN



David Salces
Redactor del test

Si algún día me convierto en una persona muy célebre hay varias cosas que tengo claras: la primera es que nunca iré a programas del corazón. Me veo más en Redes, hablando de neurociencia, biotecnología, cómo el teflón ha conseguido que no se me peguen las tortillas a la sartén... eruditeces, que diría mi compi Susana. La otra es que no sé si me siento cómodo pensando en un escritor asediándome a preguntas para escribir mi biografía (queréis mi biografía, ¿no?). He pensado que, en vez de eso, le daré las claves de acceso a mis cuentas de correo. Con los años de comunicaciones que guardo ahí, obtendrá información más precisa que con un análisis de mi ADN. Aunque, ahora que lo pienso... ¿toda esa información sobre mí está en la nube? Uy, perdón, ahora vuelvo, voy a hacer un poco de limpieza. Antes de que alguien lo pueda hacer por mí.

competidores, algo que sorprende a propios y extraños.

Capacidad

Esta fue la gran apuesta de Google con Gmail. En tiempos en los que otras empresas te ofrecían 10, 25 o, a lo sumo, 100 megas, este servicio apostó por ir a lo grande, dando un gigabyte de espacio por cuenta.

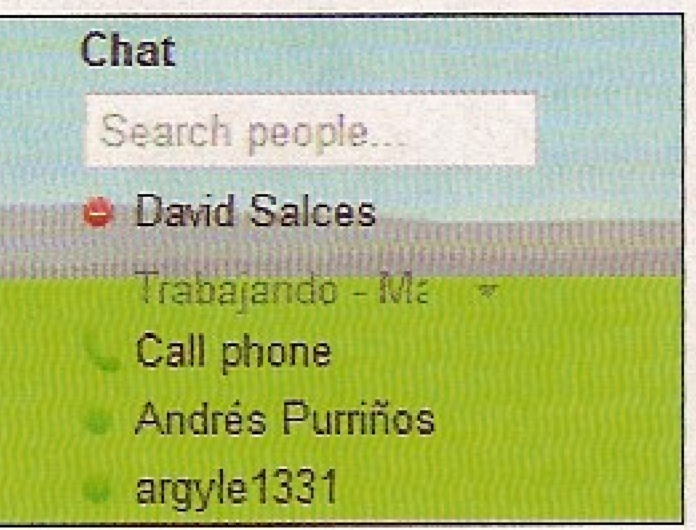
Esto hizo que, durante mucho tiempo, fuera el servicio favorito de muchos usuarios, especialmente aquellos a los que les gusta no borrar mensajes y, así, mantener en su correo todo un histórico de comunicaciones.

A día de hoy, sin embargo, es curioso comprobar que se ha dejado adelantar. Así, mientras que Gmail ofrece una capacidad limitada (alta, concretamente 7.652 Mb, pero limitada al fin y al cabo), cada vez son más los competidores que aseguran ofrecer buzones con capacidad infinita, incluso en cuentas de usuario gratuitas, lo que resulta sorprendente y muy agradadable.

> **“Google fue pionero en ofrecer correo web de alta capacidad”**

Diseño

Otra de las grandes aportaciones de Gmail al correo electrónico web fue su diseño de interfaz. Si bien es cierto que habían mejorado mucho desde mitades de los noventa hasta mitades de la pasada década, todavía se seguían viendo diseños bastante recargados, que pretendían emular el aspecto de las aplicaciones de correo para PC, y que generaban bastante confusión en muchos usuarios.



La integración de la mensajería instantánea resulta muy práctica.

Integración

A este respecto, sus principales competidores también han aprendido (con muy buenos resultados, sin duda) del ejemplo dado por Gmail. Y es que, aunque otras empresas ya habían dado algunos tímidos pasos al respecto, Google trabajó muy activamente para alcanzar un alto nivel de integración entre el de correo electrónico web y otros de sus muchos servicios, algo especialmente práctico.

COMENTARIOS SOBRE EL TEST

En este apartado hacemos un análisis global de los resultados obtenidos por cada programa en los principales puntos de la comparativa. Destacamos aquellos que más nos han llamado la atención y, en general, abrimos una puerta para que sepas qué sabor de boca nos ha dejado el test en el laboratorio.

Cambios

Algo casi inherente a cualquier servicio online es que, o se mantiene en constante evolución, o se queda rápidamente por detrás del resto. Esto, que en alguna ocasión nos ha producido dolores de cabeza en la redacción (más de un artículo se ha tenido que rehacer el día de cierre por cambios en el servicio del que se hablaba) es la señal de que esta es una evolución que no cesa.

Hotmail

Microsoft acaba de introducir algunos interesantes cambios y mejoras en su servicio de correo. Los más destacable son los nuevos sistemas de clasificación automática del correo (algo que te invitamos a probar, a nosotros nos gustó mucho) y una mejor integración con otros servicios online, tanto de Microsoft como de otras empresas.

De contactos | Actualizaciones sociales | De g
- Actualización de Netlog: 8 notificaciones sin
- Actualización de Netlog: 8 notificaciones sin l
- Marta te ha dejado un mensaje...
- ¡Lee tu mensaje antes de que sea borrado!
- Fotos recientes de Sandra Rodríguez
- Pipote te ha dejado un mensaje...
- Actualización de Netlog: 8 notificaciones sin

Nueva clasificación automática de mensajes en Hotmail.

Gmail

Por su parte, Google ha realizado cambios bastante llamativos en la interfaz de usuario de su servicio de correo. Estos han sido acogidos de manera desigual por los usuarios. A algunos les parece una gran mejora. Otros, por el contrario, piensan que han empobrecido la calidad global del servicio. No obstante, los ajustes de visualización de Gmail permiten que la nueva interfaz se parezca un poco más a la antigua.

¿QUÉ ES?

01 Servicio
Función ofrecida por un ordenador (denominado servidor), o un conjunto de ellos, al resto de equipos conectados a la misma red en la que se encuentra el servidor o los servidores.

02 Interfaz
Conjunto de elementos, gráficos y de texto, que se representan en pantalla y que permiten al usuario interactuar con un sistema, aplicación, servicio, etc. Al tratarse del principal modo de interacción entre el usuario y el software, es fundamental que su diseño sea sencillo y, a la vez, que se adecúe a las necesidades de quien la va a emplear. Precisamente para tal fin, algunos programas y servicios permiten personalizarla de manera individual para cada usuario.



Así califica Computer Hoy

A cada uno de los apartados corresponde una valoración, en función del peso que creemos que debe tener en la nota final

		1º Gmail		2º Yahoo		3º Windows Live Hotmail	
Servicio		Gmail	Nota	Yahoo	Nota	Windows Live Hotmail	Nota
Dirección web		www.gmail.com		www.yahoo.es		http://login.live.com	
Servicios	**29,50%**		**9,05**		**10,00**		**10,00**
Capacidad	10,00%	7.652 Mb	7,19	Ilimitada	10,00	25.600 Mb	10,00
Tamaño máximo del mensaje que se puede recibir (incluyendo archivos adjuntos)	5,00%	25 Mb	10,00	25 Mb	10,00	25 Mb	10,00
Tamaño máximo del mensaje que se puede enviar (incluyendo archivos adjuntos)	5,00%	25 Mb	10,00	25 Mb	10,00	25 Mb (10 Gb con Skydrive)	10,00
¿Permite usar un gestor de correo para leer mensajes (POP3 / IMAP)?	2,00%	Sí, Pop3 e IMAP	10,00	Sí, Pop3 e IMAP	10,00	Sí, Pop3 e IMAP	10,00
¿Permite usar un gestor de correo para enviar mensajes (SMTP)?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Permite especificar una cuenta a la que reenviar el correo?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Filtro antispam	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Organización del correo	2,50%	Sí, por etiquetas	10,00	Sí, por carpetas	10,00	Sí, por carpetas	10,00
Contactos	**9,00%**		**9,89**		**9,89**		**9,89**
¿Incluye libreta de direcciones?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Se pueden crear grupos o listas de correo?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Información incluida	2,00%	Email, nombre, apellidos, teléfono, móvil, empresa y fotografía	9,50	Email, nombre, apellidos, teléfono, móvil, fax y empresa	9,50	Email, nombre, apellidos, teléfono, móvil, fax y empresa	9,50
¿Es posible importar contactos?	2,00%	Sí, en Csv y otros formatos	10,00	Sí, en Csv y otros formatos	10,00	Sí, en Csv	10,00
Manejo	**29,50%**		**9,66**		**9,20**		**8,03**
Interfaz	4,00%	Sencilla, rápida e intuitiva. No es necesario recargar la página completa para llevar a cabo casi ninguna operación	10,00	Realizada en AJAX. Muy sencilla de utilizar y de respuesta rápida	10,00	Sencilla. Bien ordenada e intuitiva	9,00
Pasos necesarios para enviar un mensaje nuevo (óptimo 3 pasos)	3,00%	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00
Pasos necesarios para adjuntar un archivo (óptimo 2 pasos)	2,00%	2 pasos	10,00	3 pasos	8,50	2 pasos	10,00
Pasos necesarios para marcar un mensaje como spam (óptimo 1 paso)	2,00%	1 paso	10,00	1 paso	10,00	1 paso	10,00
Pasos necesarios para reenviar un mensaje (óptimo 3 pasos)	2,00%	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00
¿Hay elementos publicitarios que entorpezcan el uso del servicio?	2,00%	No	10,00	No	10,00	No, pero los banners pueden distraer la atención	5,00
¿Es posible ordenar los mensajes por conversación?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Selección de múltiples mensajes	1,50%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Número de mensajes que se ven por página / ¿es configurable?	1,00%	50 / Sí	10,00	50 / Sí	10,00	50 / No	0,00
Compatibilidad con navegadores	2,00%	Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera y Safari	10,00	Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera y Safari	10,00	Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera y Safari	10,00
¿Es compatible con smartphones?	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Lee fuentes Rss?	1,00%	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
Función de ayuda	1,00%	Completísima	10,00	Muy completa	9,50	Completa	6,00
Función de búsqueda de mensajes	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Idioma	2,00%	Castellano	10,00	Castellano	10,00	Castellano	10,00
Editor de mensajes	**14,00%**		**10,00**		**10,00**		**9,29**
¿Permite aplicar estilos al texto?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Permite incluir imágenes?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Corrector ortográfico	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Permite guardar un mensaje sin enviarlo?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Permite crear una firma predeterminada para los mensajes?	3,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Función de respuesta automática?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Filtros de mensajes	**12,00%**		**6,94**		**8,33**		**7,50**
Número máximo de condiciones por filtro	2,00%	Más de seis	10,00	Más de seis	10,00	Más de seis	10,00
Campos por los que se puede filtrar	2,00%	De, para, asunto, cuerpo del mensaje, Fecha de recepción / envío y archivos adjuntos	10,00	De, para, asunto y cuerpo del mensaje	6,67	De, para y asunto	5,00
¿Es posible especificar textos que no deben aparecer?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Es posible cambiar el orden en que se aplican los filtros?	3,00%	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Acciones posibles con los mensajes filtrados	4,00%	Eliminar, mover a la papelera, mover a una carpeta / etiquetar, reenviar y marcar como leído	8,33	Eliminar, mover a la papelera, mover a una carpeta / etiquetar y reenviar	6,67	Eliminar, mover a la papelera y mover a una carpeta / etiquetar	5,00
Seguridad	**6,00%**		**10,00**		**5,00**		**8,00**
¿Se permite utilizar Https?	3,00%	Sí, durante toda la sesión	10,00	Sí, durante toda la sesión	10,00	Sí, al iniciar la sesión	6,00
¿Bloquea las imágenes remotas de forma predeterminada?	3,00%	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**9,24**		**9,26**		**8,89**
Corrección positiva/negativa		Excelente integración con el resto de servicios de Google	+0,25			Clasificación inteligente Buena integración	+0,25 +0,10
Calidad		**Sobresaliente → 9,49**		**Sobresaliente → 9,26**		**Sobresaliente → 9,24**	
Precio		**Gratuito**		**Gratuito**		**Gratuito**	

4º Gmx · 5º Aol · 6º Terra · 7º Mixmail

Gmx	Nota	Aol	Nota	Terra	Nota	Mixmail	Nota
www.gmx.es		www.aol.com		www.terra.es		www.mixmail.com	
	10,00		9,66		5,76		2,61
Ilimitada	10,00	Ilimitada	10,00	250 Mb	0,00	10 Mb	0,00
25 Mb	10,00	25 Mb	10,00	20 Mb	7,50	5 Mb	0,00
25 Mb	10,00	25 Mb	10,00	20 Mb	7,50	2 Mb	0,00
Sí, Pop3 e IMAP	10,00	Sí, Pop3 e IMAP	10,00	Sí, Pop3 e IMAP	10,00	Sí, Pop3	6,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí, por carpetas	10,00	Sí, por carpetas	10,00	Sí, por carpetas	10,00	Sí, por carpetas	10,00
	10,00		9,89		9,89		7,67
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Email, nombre, apellidos, teléfono, móvil, fax, empresa y fotografía	10,00	Email, nombre, apellidos, teléfono, móvil, empresa y fotografía	9,50	Email, nombre, apellidos, teléfono, móvil, fax y empresa	9,50	Email, nombre, apellidos, teléfono, móvil, fax y empresa	9,50
Sí, en Csv y otros formatos	10,00	Sí, en Csv y otros formatos	10,00	Sí, en Csv	10,00	No	0,00
	8,49		8,10		7,29		7,15
Muy sencilla y completa. Realiza todas las operaciones sin necesidad de recargar	9,00	Muy sencilla y completa. Realiza todas las operaciones sin necesidad de recargar	9,00	Sencilla y rápida. No es necesario recargar la página completa para llevar a cabo casi ninguna operación	8,50	Normal. En la mayoría de los casos recarga la página completa para realizar consultas	6,00
3 pasos	10,00	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00
1 paso	10,00	2 pasos	10,00	2 pasos	10,00	3 pasos	8,50
1 paso	10,00	1 paso	10,00	No es posible	0,00	2 pasos	8,50
3 pasos	10,00	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00	3 pasos	10,00
No	10,00	No, pero los banners pueden distraer la atención	5,00	No	10,00	No, pero los banners pueden distraer la atención	5,00
Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
50 / No	0,00	50 / Sí	10,00	50 / No	0,00	50 / No	0,00
Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera y Safari	10,00	Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera y Safari	10,00	Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera y Safari	10,00	Internet Explorer, Mozilla Firefox, Opera y Safari	10,00
Sí		Sí	10,00	Accesible, pero con interfaz no adaptada	5,00	Accesible, pero con interfaz no adaptada	5,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Muy completa	9,50	Muy completa	8,00	Completa	6,00	Muy completa	8,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Castellano	10,00	Inglés	5,00	Castellano	10,00	Castellano	10,00
	10,00		10,00		7,14		7,86
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
	8,89		5,28		4,72		3,78
Más de seis	10,00	Más de seis	10,00	Más de seis	10,00	Cuatro	6,00
De, para, asunto y cuerpo del mensaje	6,67	De, para, asunto y cuerpo del mensaje	6,67	De, para y asunto	5,00	De, para, asunto y cuerpo del mensaje	6,67
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
Sí	10,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Eliminar, mover a la papelera, mover a una carpeta / etiquetar, reenviar y marcar como leído	8,33	Eliminar, mover a la papelera y mover a una carpeta / etiquetar	5,00	Eliminar, mover a la papelera, mover a una carpeta / etiquetar y reenviar	6,67	Mover a la papelera y mover a una carpeta / etiquetar	3,33
	3,00		8,00		3,00		3,00
Sí, al iniciar la sesión	6,00	Sí, al iniciar la sesión	6,00	Sí, al iniciar la sesión	6,00	Sí, al iniciar la sesión	6,00
No	0,00	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
	9,00		8,64		6,49		5,30
Sobresaliente → 9,00		Notable → 8,64		Bien → 6,49		Bien → 5,30	
Gratuito		Gratuito		Gratuito		Gratuito	

No entraron en el Test...

Es posible que te preguntes por qué algunos de los servicios de correo web que conoces o que hemos analizado en otras ocasiones no han entrado en este test.
Aquí te explicamos los motivos de que no los hayas encontrado en esta comparativa..



Excite

Al probarlo, sufrimos algunos problemas que, al final, nos empujaron a descartarlo. Además, para darse de alta en este servicio es imprescindible tener otra cuenta de correo.



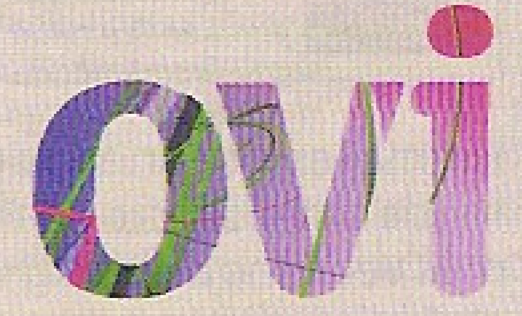
Lycos

Para darse de alta en el servicio es imprescindible indicar tu número de teléfono móvil. No entendemos la razón y no nos ha gustado nada de nada dicha política.

mobileme

MobileMe

Hemos lamentado no poder probar este servicio de correo, calendario y otras funciones de Apple. Desde la presentación de iCloud ya no es posible contratarlo, y desaparecerá en junio de 2012.



Ovi

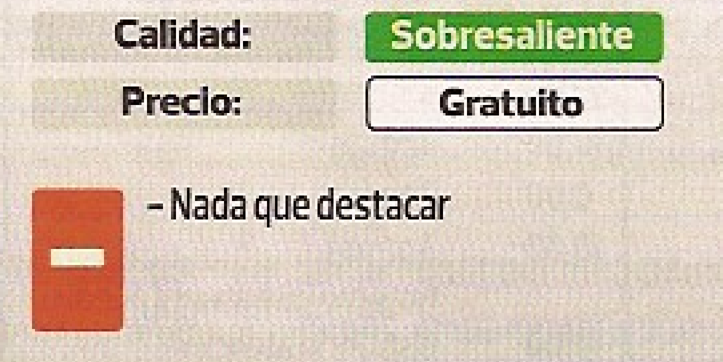
Pese a que este servicio, ofrecido por Nokia, está especialmente pensado para los usuarios de dispositivos de dicho fabricantes, lo cierto es que cualquier persona se puede dar de alta en el mismo y utilizarlo desde el PC. Sin embargo, no lo hemos incluido ya que no sabemos qué cambios está introduciendo actualmente Nokia en los servicios agrupados en Ovi.

1° Gmail

www.gmail.com



Parece que fue ayer cuando Google lanzó, en fase beta, su servicio de correo electrónico. Las invitaciones (sólo podías crear una cuenta si disponías de una) llevaron a ser revendidas, ya que había muchísimo interés en probar el servicio. Y, desde el primer momento, **no ha defraudado las expectativas**. En su momento, fue el primero en ofrecer un gigabyte, capacidad que ha crecido hasta los 7,5 actuales, un poco por debajo de otros servicios. **Su interfaz es de las más claras y sencillas**, y la integración con el resto de servicios online de Google hace que trabajar online sea una experiencia realmente sencilla.



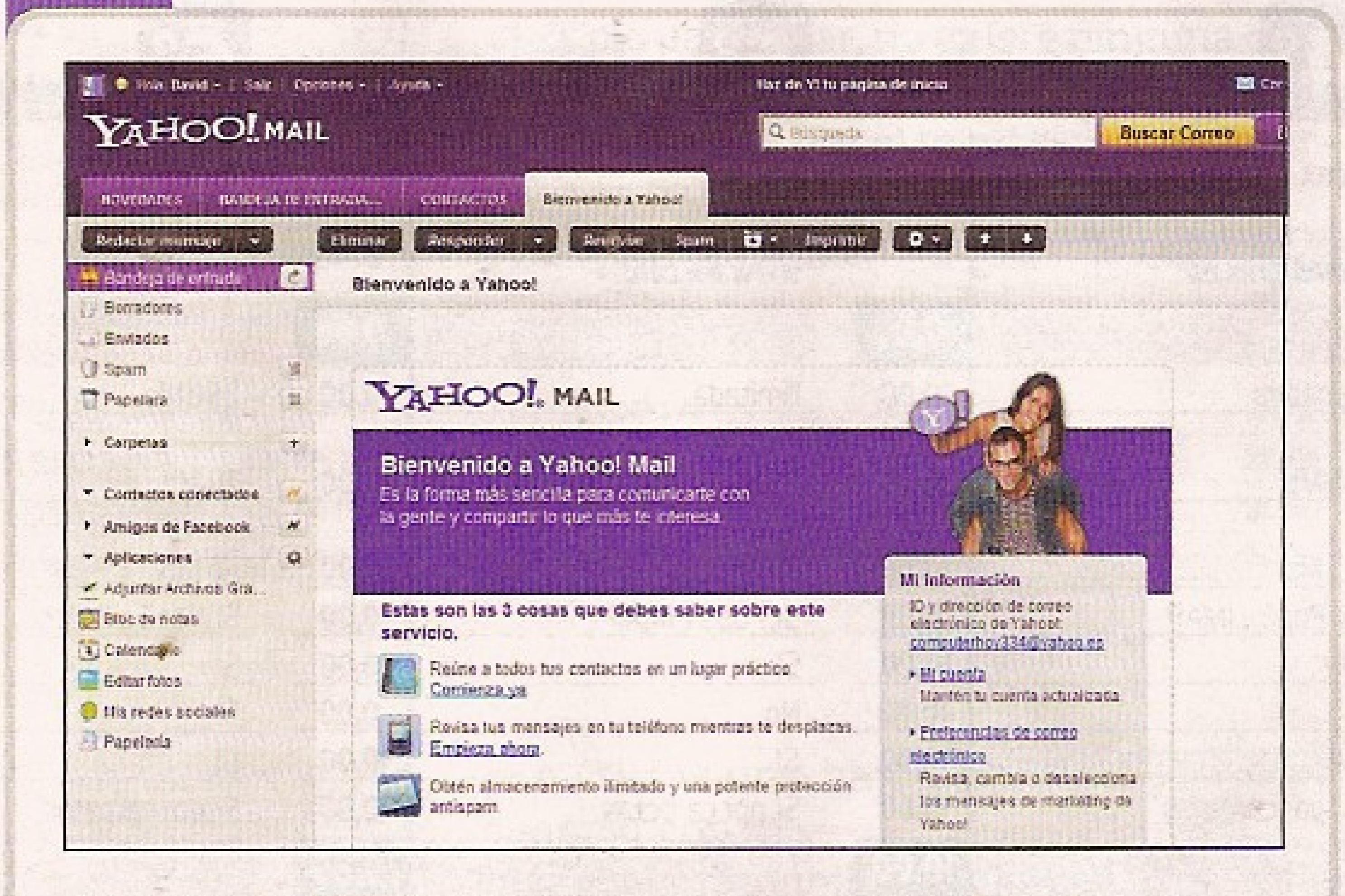
Calidad:	Sobresaliente
Precio:	Gratuito

\+ – Sencillez de manejo
– Cantidad de funciones
– Integración con Google

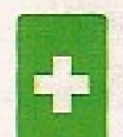
– – Nada que destacar

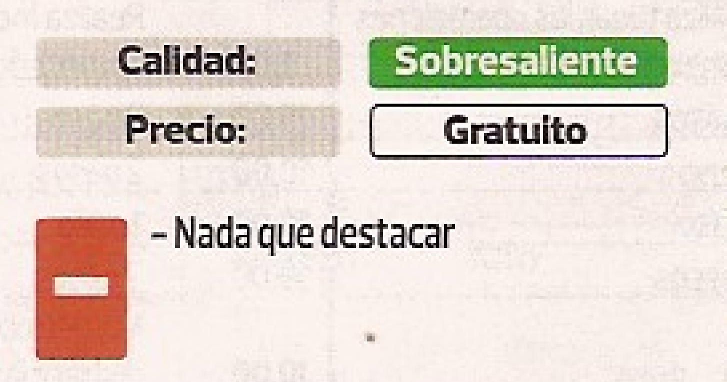
2° Yahoo! Mail

www.yahoo.es



El servicio de correo de Yahoo! es uno de los más veteranos de esta comparativa (nació hace 14 años). Y la experiencia acumulada a lo largo de los años no ha caído en saco roto. Basta con ver los resultados de este test para ver que **es un servicio realmente muy completo**. Aunque, a día de hoy, ya hay otros servicios que lo ofrecen, el correo de Yahoo! **fue el primero**, de entre los más empleados, **en ofrecer capacidad ilimitada**. Su interfaz de usuario es muy limpia y sencilla, y cuenta con todas las funciones que cabe desear en este tipo de servicio. Elegirlo es, sin duda, una apuesta muy segura.





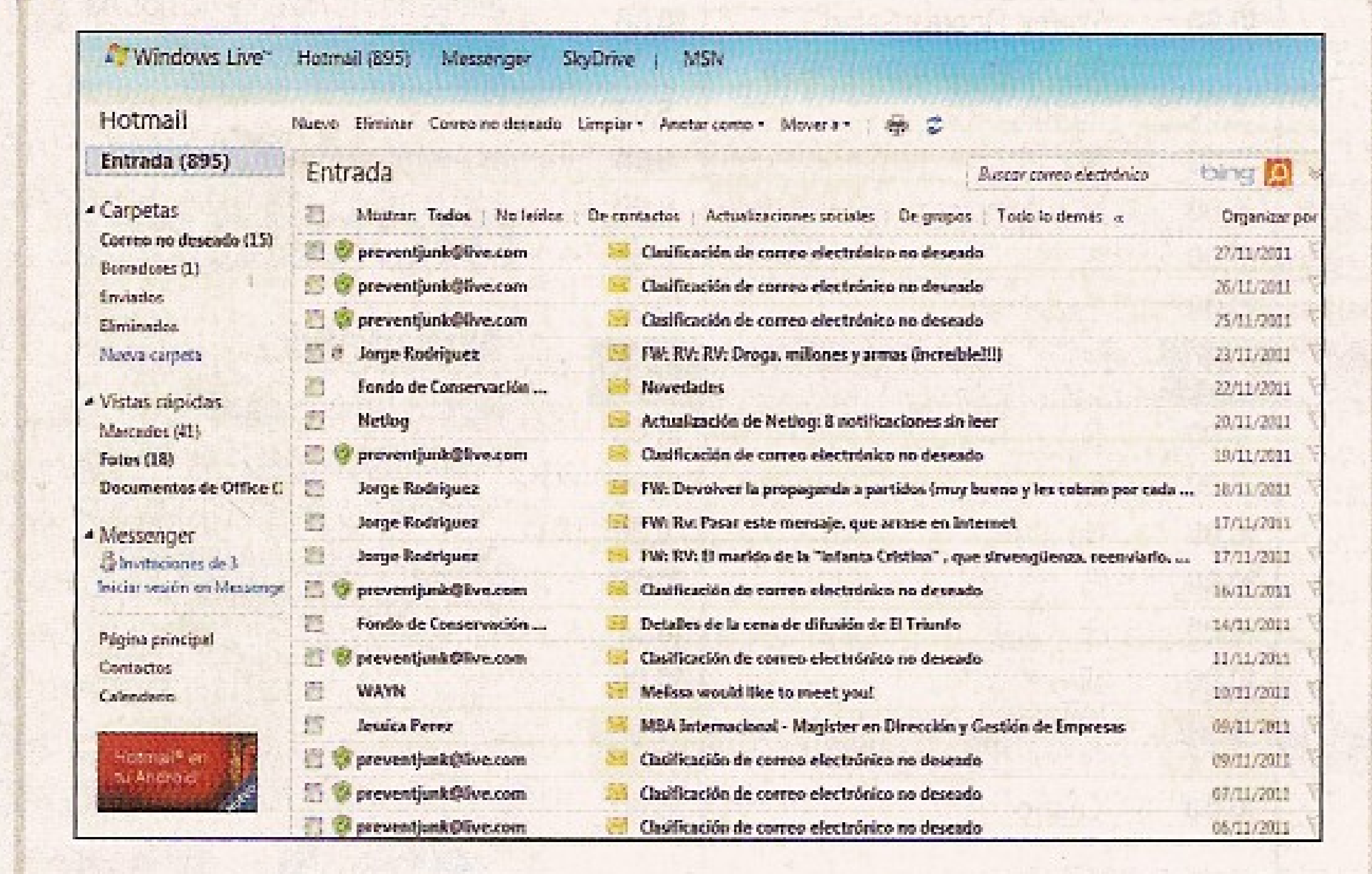
Calidad:	Sobresaliente
Precio:	Gratuito

\+ – Sencillez de manejo
– Cantidad de funciones
– Capacidad

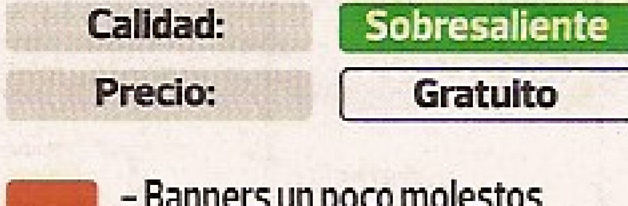
– – Nada que destacar

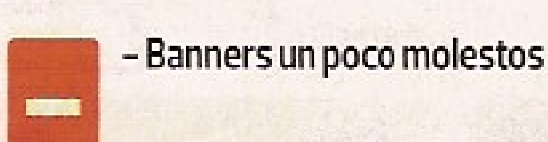
3° Live.com Hotmail

www.hotmail.es



Hotmail es, con un año de diferencia con respecto a Yahoo!, el más veterano de los servicios probados en este test. Como tal, ha pasado por varias fases: **en un primer momento era el más innovador** y completo. Sin embargo, durante unos años se quedó estancado, siendo superado por gran parte de sus competidores, que ofrecían más capacidad, más funciones e interfaces mejor diseñadas. Sin embargo, los últimos tiempos parece que **se han puesto las pilas** y las últimas mejoras (algunas en proceso de aplicación actualmente) en este servicio lo han vuelto a catapultar a la lista de los mejores.





Calidad:	Sobresaliente
Precio:	Gratuito

\+ – Sencillez de manejo
– Cantidad de funciones
– Capacidad

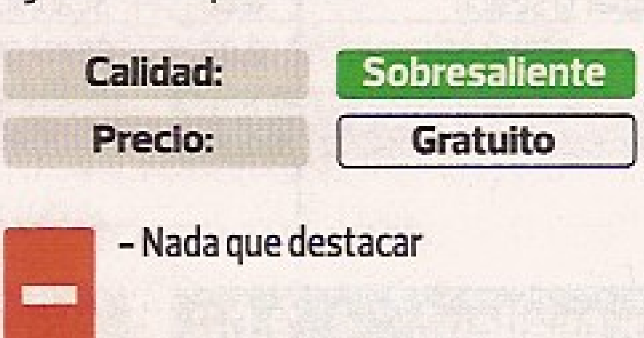
– – Banners un poco molestos

4° GMX

www.gmx.es



Sorprende que este servicio no sea demasiado conocido. Y es que, como puedes ver en los resultados de la comparativa, no tiene nada que envidiar a los "grandes". Más allá de su capacidad, ilimitada, ofrece **una de las interfaces más limpias** y bien resueltas de cuantas hemos probado. Aunque al principio la división de la pantalla en tres paneles puede sorprender y desconcertar, basta un par de minutos para acostumbrarse a ella y **encontrarla muy práctica**. Su gestión de contactos también es muy completa y el servicio se complementa con un disco duro virtual de un gigabyte de capacidad.



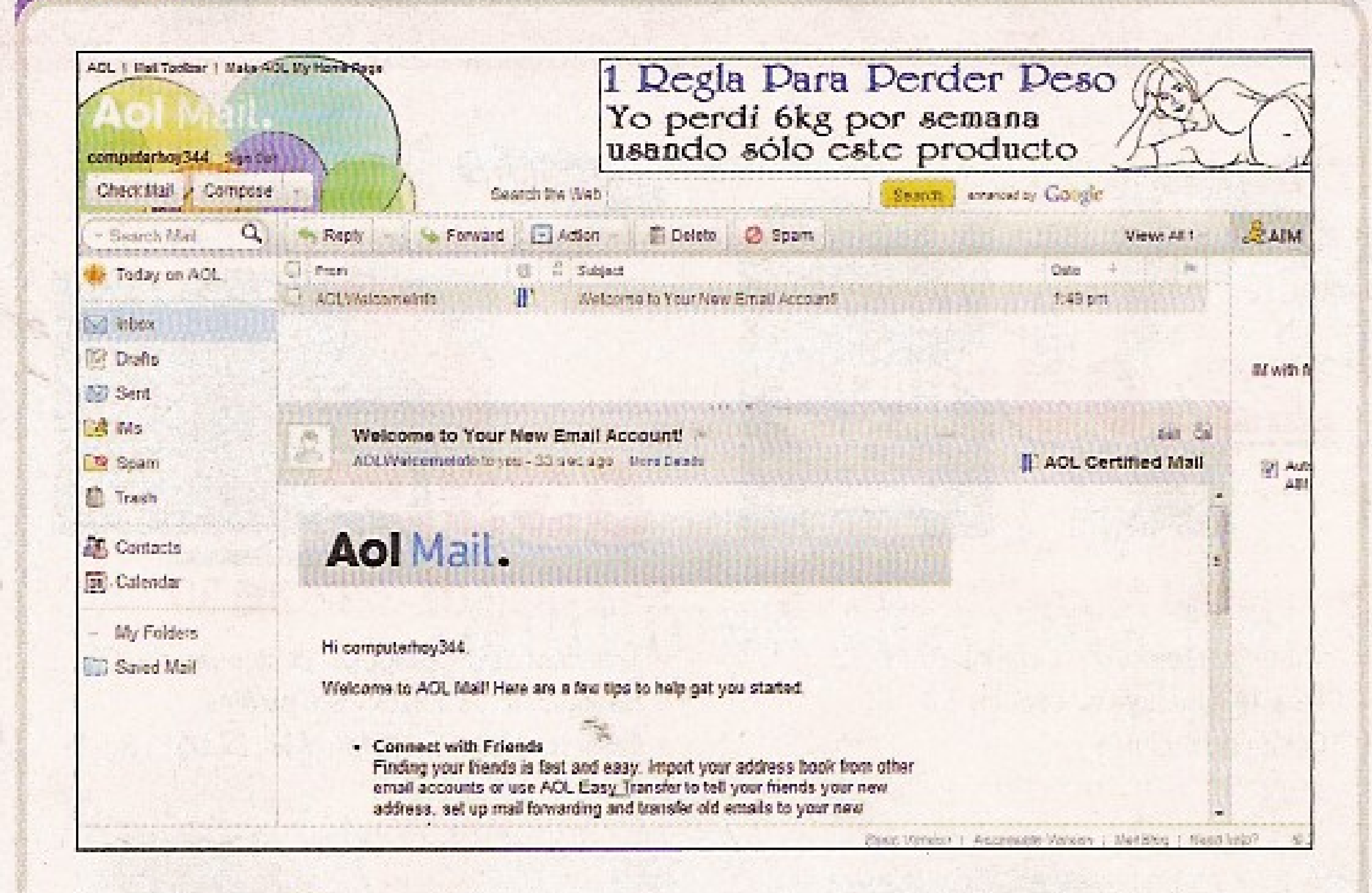
Calidad:	Sobresaliente
Precio:	Gratuito

\+ – Sencillez de manejo
– Cantidad de funciones
– Capacidad

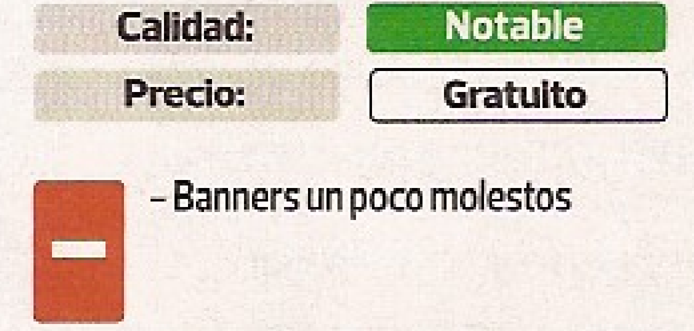
– – Nada que destacar

5º AOL Mail

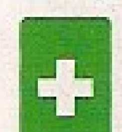
www.aol.com



Aunque en Europa AOL no ha sido nunca uno de los servicios más empleados, es totalmente distinto al otro lado del Atlántico, donde tanto su servicio de correo, como el de mensajería instantánea (AOL Instant Messenger, AIM) sí que **gozan de gran popularidad.** Una de las grandes bazas de esta plataforma es, precisamente, la integración de ambos servicios desde la interfaz del servicio de correo. Por lo demás, **cuenta con una interfaz bastante clara**, cuya única pega son los banners publicitarios que, en ocasiones, pueden resultar un tanto molestos. Por lo demás, es un servicio muy recomendable.



Calidad:	Notable
Precio:	Gratuito

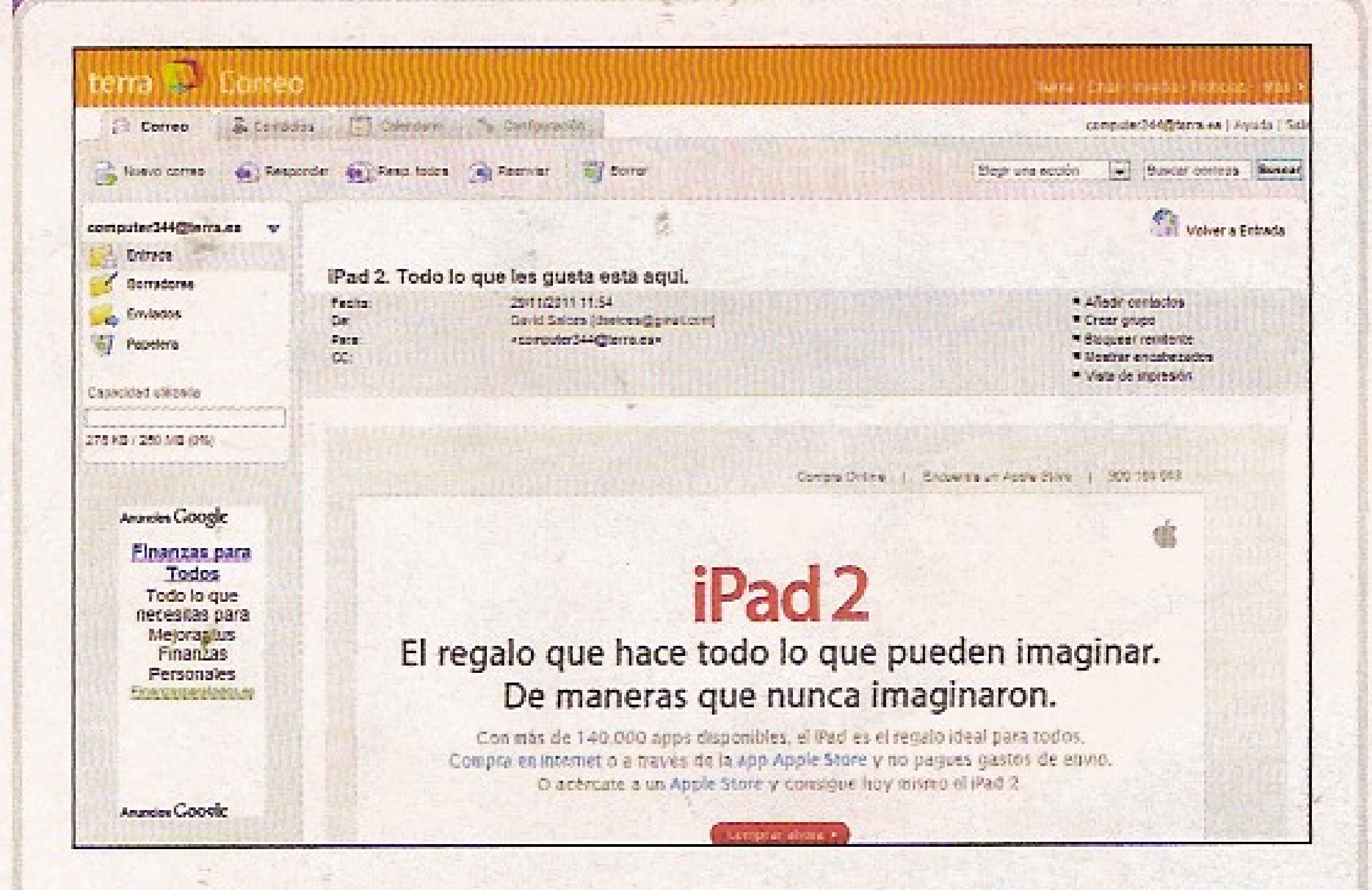


+ - Sencillez de manejo
- Cantidad de funciones
- Capacidad

− - Banners un poco molestos

6º Terra

www.terra.es



Al servicio de correo de Terra **le van pesando los años.** O, para ser más exactos, la falta de mejoras durante el paso de los mismos. Así, por ejemplo, su capacidad, 250 Mb, es realmente baja para las necesidades de muchos usuarios. Otra carencia realmente destacable, y que no se da en ningún otro de los servicios probados, es que, por sorprendente que parezca, **no dispone de filtro antispam**, algo fundamental en cualquier servicio de este tipo. Seguramente nos equivoquemos pero, la verdad, da la impresión de que el interés de Terra por mantener este servicio es bastante bajo.

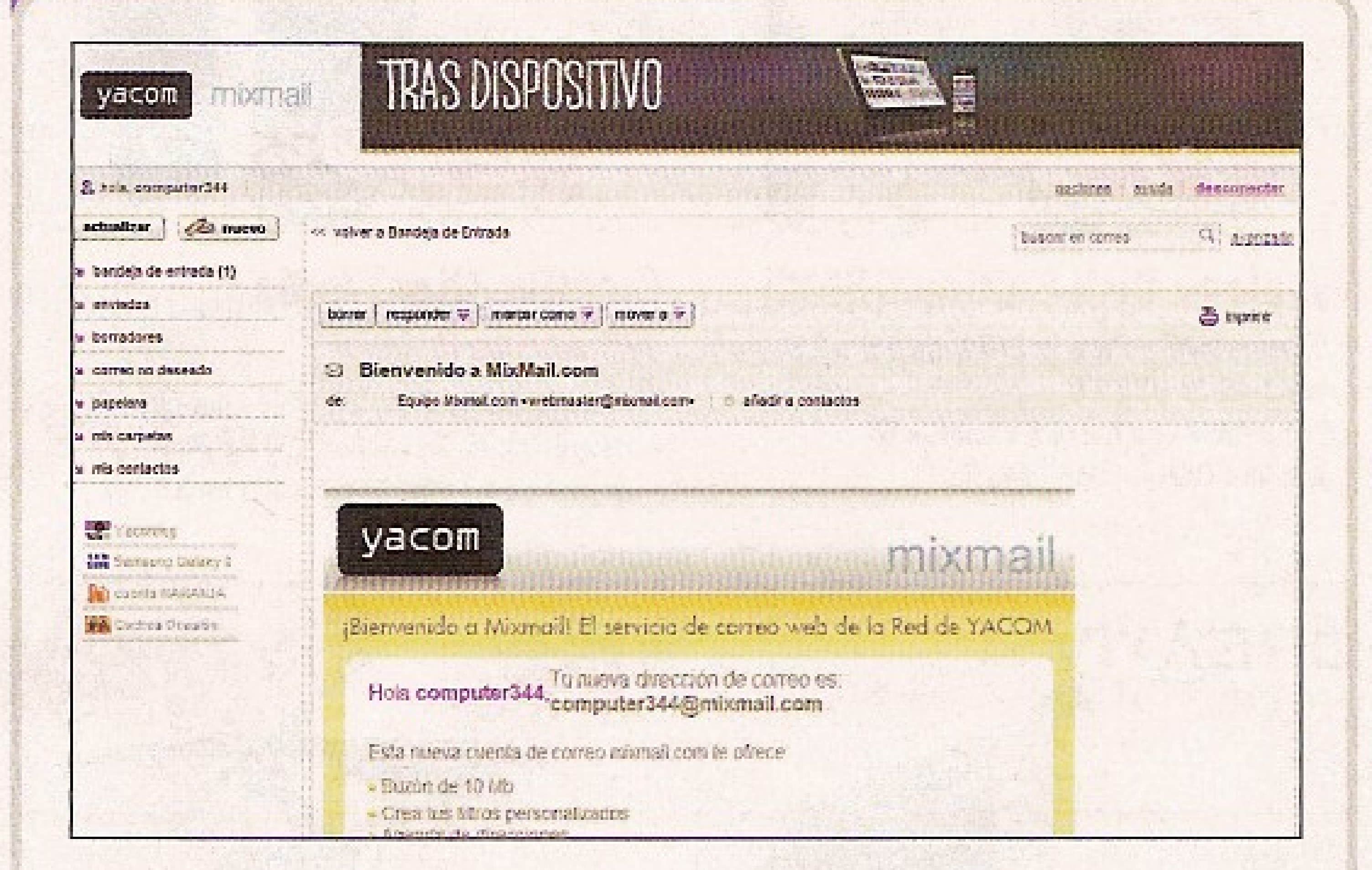
Calidad:	Bien
Precio:	Gratuito

+ - Interfaz sencilla

− - Poquísima capacidad
- Sin función antispam

7º Yacom Mixmail

www.ya.com/mixmail



Sí, estamos de acuerdo en que la capacidad de almacenamiento no es lo único importante, pero sí que es un factor a tener en cuenta a la hora de decidirse por un servicio. Así, la **vergonzosamente baja capacidad ofrecida por Mixmail, 10 Mb**, hace que no podamos, en ningún caso, recomendar en este servicio. Y la verdad, es una pena, puesto que por lo demás, no es un mal servicio. **Su interfaz de usuario está bien resuelta** (aunque se ha quedado un poco antigua) y cuenta con las funciones básicas para estos servicios. En resumen, un servicio que queda totalmente desmerecido por su baja capacidad.

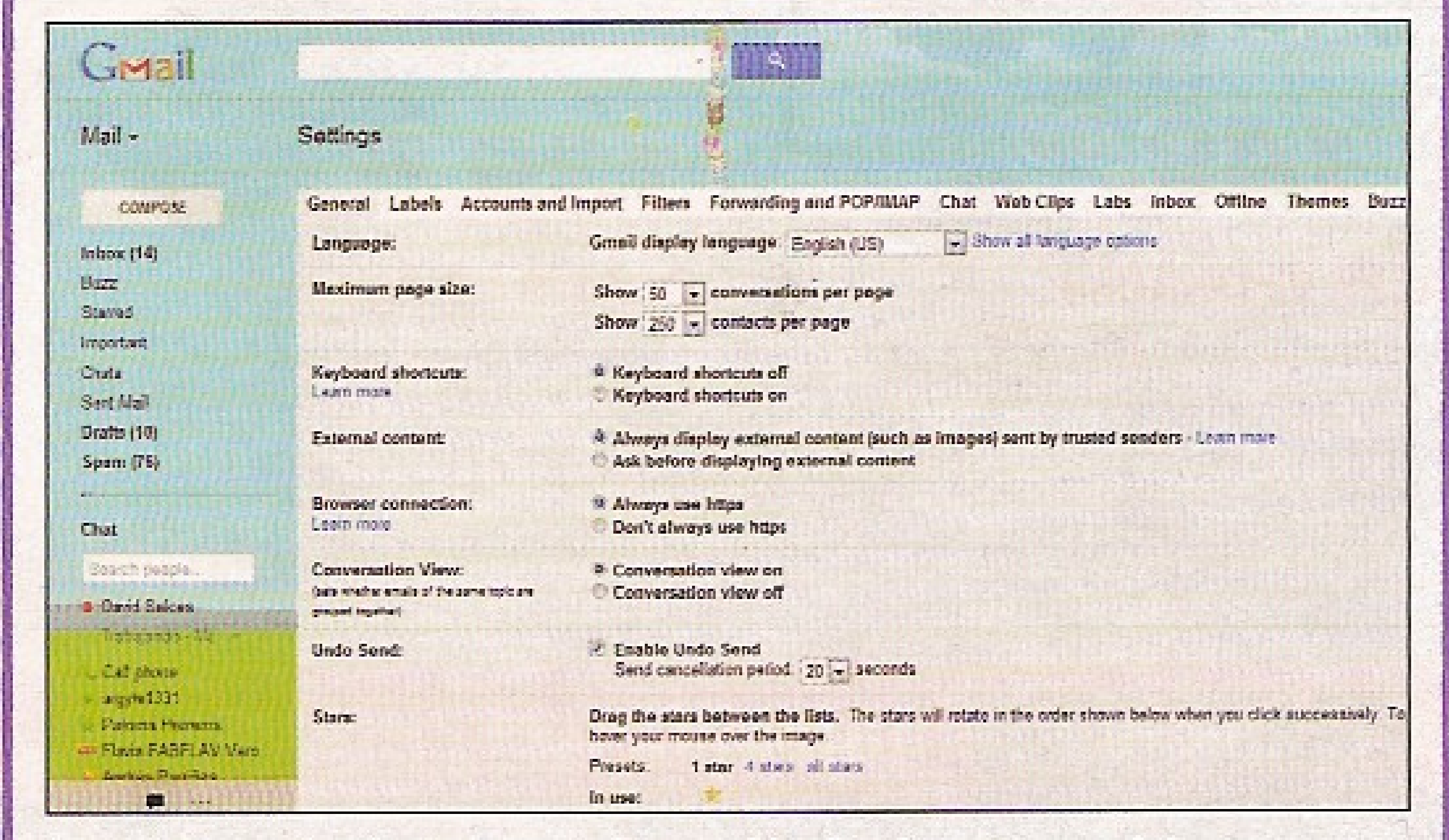
Calidad:	Bien
Precio:	Gratuito

+ - Interfaz sencilla

− - Poquísima capacidad
- Pocas condiciones por filtro

AJUSTES

Por sorprendente que pueda parecer, lo cierto es que muchos usuarios de este tipo de servicios nunca o casi nunca acceden a sus apartados de configuración. Esto, en primer lugar, indica que los ajustes por defecto de los servicios son adecuados para la mayoría de los usuarios. La lectura que podemos hacer de este dato es que parece que las empresas que ofrecen dichos servicios han hecho un esfuerzo para adaptar los mismos a las necesidades y los gustos de la mayoría de los usuarios. También puede ocurrir que haya quienes, en vez de buscar una configuración adaptada a ellos, hagan ellos el ejercicio de adaptarse a "lo que hay". Si este es tu caso, te recomendamos encarecidamente que accedas al servicio que empleas habitualmente, y que revises todos los ajustes que puedes llevar a cabo. Es una operación mucho más sencilla de lo que puede parecer y, por si no te terminas de animar, próximamente publicaremos un artículo en el que te lo contaremos todo a este respecto.



Las páginas de ajustes y configuración de algunos servicios, como esta de Gmail, son realmente muy completas.

Maneja información

Si las listas de información crecen y crecen, y necesitas gestionarlas de una manera eficaz, puedes recurrir a las bondades de Excel. De una manera sencilla, esta hoja de cálculo hará las veces de gestor de bases de datos.

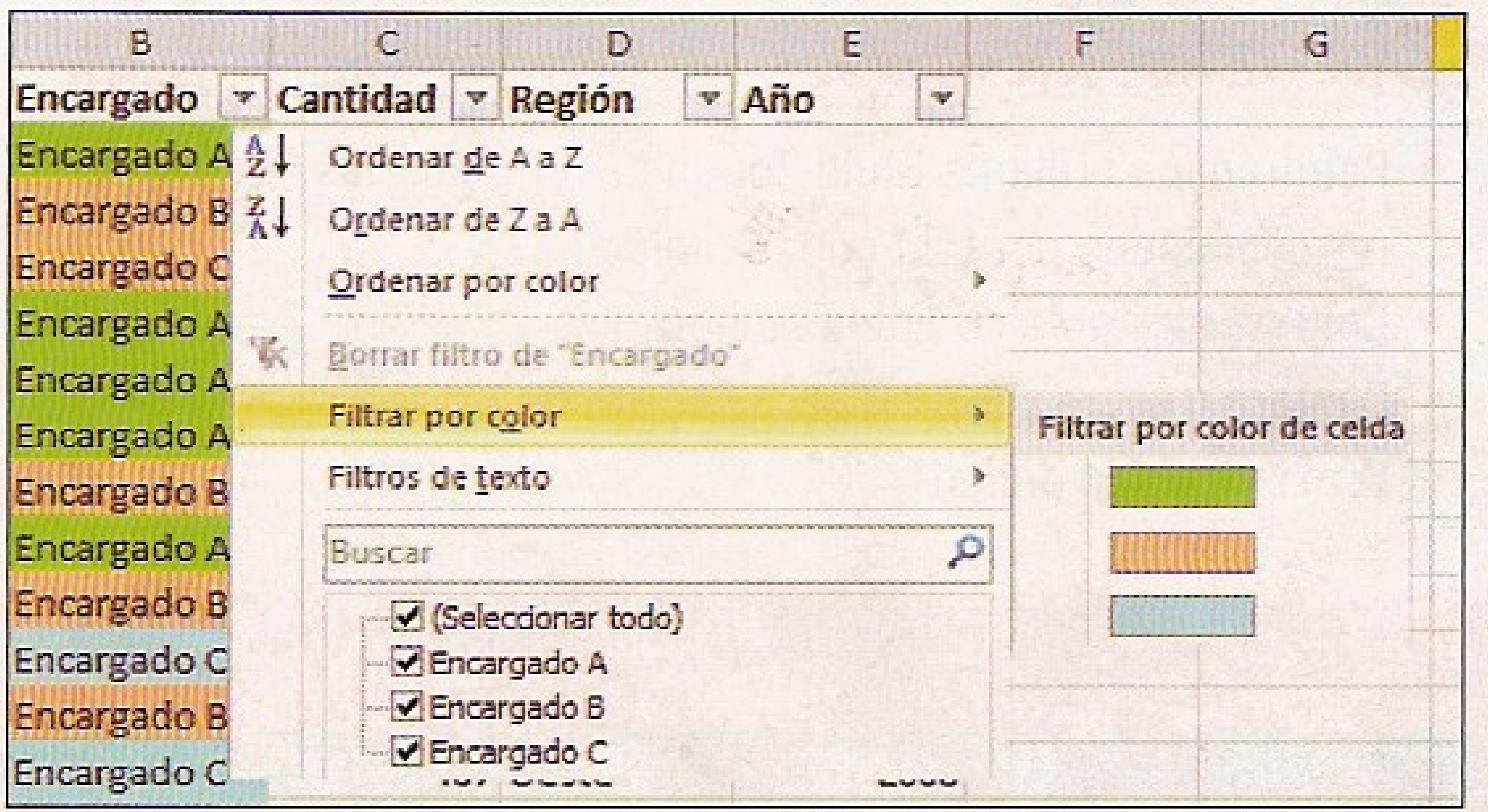
GUÍA DEL CURSO

Quizá no lo sepas, pero, de entre todas las habilidades con las que cuenta Excel, destaca una que te permite trabajar con tus hojas de cálculo como si se tratase de un gestor de bases de datos. Es decir, permite trabajar gestionando mucha información, organizándola, filtrándola, etc.

Registros y campos

Para trabajar de esta manera, Microsoft Excel emplea el concepto de lista, es decir, una serie de filas de una hoja de cálculo organizadas de la forma adecuada.

Cada una de ellas, excepto la primera, contiene los datos de un determinado elemento, por ejemplo de un individuo en concreto. Todos ellos están definidos por los mismos elementos (nombre, apellido, dirección, teléfono, etc.) dispuestos en su correspondiente columna. La primera fila de la lista contiene los nombres o títulos de las columnas. A cada fila de una base de datos se le denomina registro, y a cada elemento de cada registro (cada columna) se le llama campo. Una vez debidamente definida una lista, se podrán añadir o eliminar registros, ordenarlos por uno o más campos, buscar registros que cumplan unas determinadas condiciones, etc. A todas estas operaciones se las denomina gestión de una base de datos.



Si has coloreado previamente determinadas celdas, la función Autofiltros de Excel 2010 te permitirá ordenarlas y filtrarlas por sus tonalidades.

Utiliza Excel como base de datos

Aunque Excel no es un gestor de bases de datos, incorpora una serie de herramientas que le permiten manejar mucha información y gestionarla de ese modo. Aprende a usarlas de la manera correcta.

1 Filtros para extraer información

Aprende a...

Utilizar la función autofiltro y filtros personalizados de Excel, para extraer de una lista de datos inicial, determinada información, prescindiendo del resto.

Dificultad: MEDIA **Tiempo:** 15´

De manera automática, Excel te proporcionará, en el encabezado de cada columna (campo), una lista desde la que filtrar.

Autofiltros

Estos son los filtros más sencillos que, de una manera directa y muy gráfica, muestran aquellos registros que cumplen unas determinadas condiciones.

1 Abre la hoja de cálculo con la lista de información que vas a manejar como una base de datos.

	A	B	C	D	E
1	Producto	Encargado	Cantidad	Región	Año
2	Textil	Encargado A	521	Norte	2010
3	Alimentación	Encargado B	326	Sur	2009
4	Alimentación	Encargado C	410	Norte	2011
5	Textil	Encargado B	150	Sur	2010
6	Alimentación	Encargado C	467	Oeste	2008
7	Textil	Encargado A	500	Este	2011
8	Textil	Encargado B	120	Oeste	2008
9	Textil	Encargado C	150	Norte	2009
10	Textil	Encargado C	365	Oeste	2010
11	Alimentación	Encargado C	485	Oeste	2009
12	Textil	Encargado C	499	Este	2009
13	Alimentación	Encargado A	243	Norte	2008
14	Alimentación	Encargado A	316	Norte	2011
15	Alimentación	Encargado A	250	Este	2011
16	Alimentación	Encargado A	341	Oeste	2010
17	Textil	Encargado C	128	Sur	2011
18	Textil	Encargado B	350	Norte	2010
19					

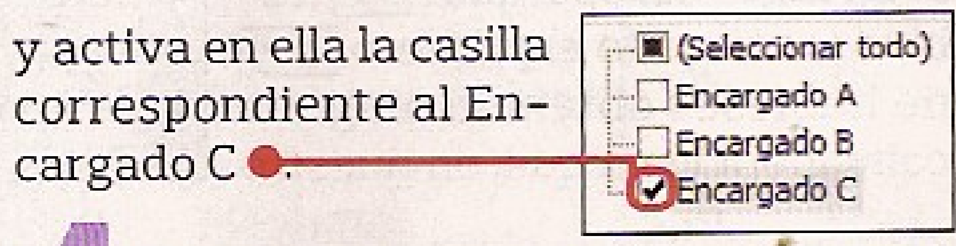
y pincha en cualquiera de sus celdas.

	A
1	Producto
2	Textil
3	Alimentación

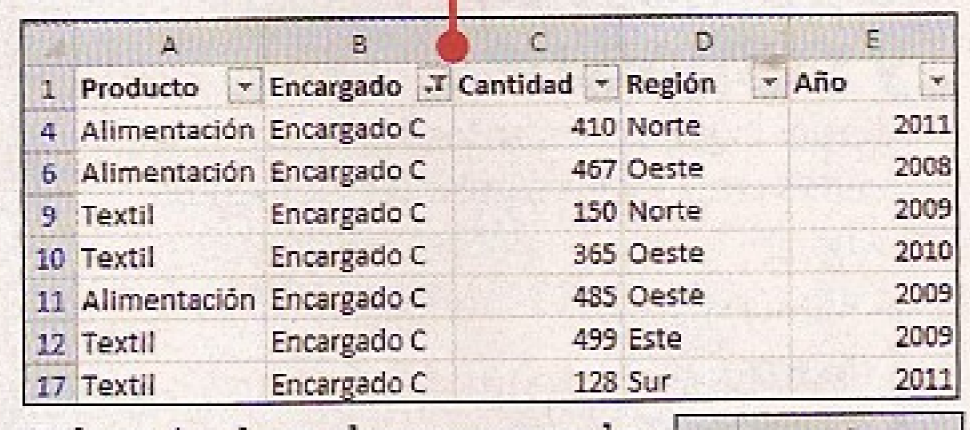
2 Después, desde la ficha Datos de la cinta de opciones, haz click en el botón Filtro. De manera automática, Excel presentará unas listas desplegables en los títulos de los campos, que te servirán para filtrar la información.

	A	B	C	D	E
1	Producto	Encargado	Cantidad	Región	Año
2	Textil	Encargado A	521	Norte	2010

3 Como ejemplo de uso de estos filtros automáticos, vas a proponerte localizar solamente aquellos registros gestionados por el Encargado C. Este dato se encuentra registrado en el campo denominado Encargado, así que despliega su lista asociada Encargado y activa en ella la casilla correspondiente al Encargado C.



4 Tras pulsar una vez el botón Aceptar, Excel ocultará el resto de datos, para mostrar únicamente los coincidentes con el criterio anterior.



	A	B	C	D	E
1	Producto	Encargado	Cantidad	Región	Año
4	Alimentación	Encargado C	410	Norte	2011
6	Alimentación	Encargado C	467	Oeste	2008
9	Textil	Encargado C	150	Norte	2009
10	Textil	Encargado C	365	Oeste	2010
11	Alimentación	Encargado C	485	Oeste	2009
12	Textil	Encargado C	499	Este	2009
17	Textil	Encargado C	128	Sur	2011

Además, la columna por la que se ha filtrado muestra ahora el símbolo Encargado y los indicadores de las filas que se visualizan se muestran en color azul.

	A
1	Producto
4	Alimentación
6	Alimentación
9	Textil
10	Textil
11	Alimentación
12	Textil
17	Textil

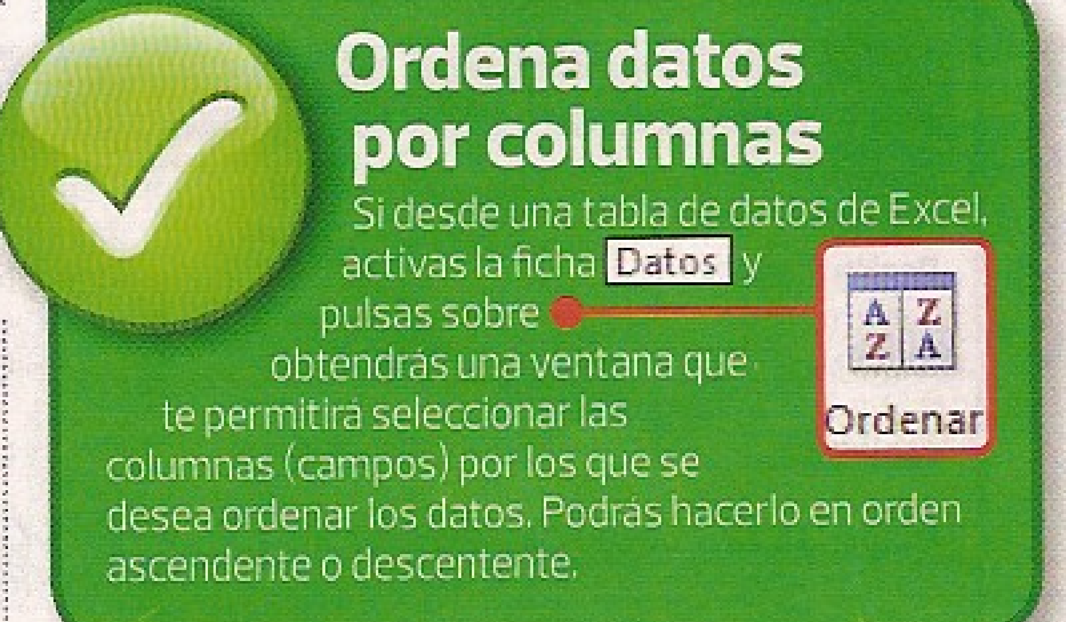
5 También existe la posibilidad de que filtres por más de un campo. Por ejemplo, si despliegas otra lista, por ejemplo la correspondiente Año y eliges esta vez, como criterio, los registros correspondientes al 2008 y 2011.

(Seleccionar todo)
2008
2009
2010
2011

Tras pulsar en Aceptar, visualizarás sólo los registros correspondientes a estos años y gestionados por el Encargado C.

	A	B	C	D	E
1	Producto	Encargado	Cantidad	Región	Año
4	Alimentación	Encargado C	410	Norte	2011
6	Alimentación	Encargado C	467	Oeste	2008
17	Textil	Encargado C	128	Sur	2011

6 Para volver a visualizar toda la base de datos, sólo has de pinchar en el icono Borrar. También puedes ir desplegando cada una de las listas que has utilizado (las que muestran el icono) y seleccionar en cada una de ellas la entrada Borrar filtro de "Año".



CONSEJO

Ordena datos por columnas

Si desde una tabla de datos de Excel, activas la ficha Datos y pulsas sobre Ordenar obtendrás una ventana que te permitirá seleccionar las columnas (campos) por los que se desea ordenar los datos. Podrás hacerlo en orden ascendente o descendente.

Filtros personalizados

Cuando el criterio es un poco más complejo o bien deseas combinar varias condiciones en uno o varios campos, deberás utilizar este tipo de filtros.

1 Para empezar, vas a aplicar un filtro que te muestre únicamente los registros cuyas cantidades estén comprendidas entre 400 y 500. Para ello, repite primero el paso número 1 del apartado "Autofiltros". Después, despliega la lista correspondiente al campo que contiene las cantidades Cantidad elige entonces la entrada Filtros de número y, de entre las existentes, aquella correspondiente al criterio de filtrado que deseas emplear.

Es igual a...
No es igual a...
Mayor que...
Mayor o igual que...
Menor que...
Menor o igual que...
Entre...
Diez mejores...
Superior del promedio
Inferior al promedio

2 En este caso, selecciona Mayor o igual que... e introduce el menor valor de unidades que deberán aparecer.

Cantidad
es mayor o igual a | 400

A continuación, completa el apartado inferior estableciendo ahora la condición del intervalo superior, es decir, el mayor valor.

Cantidad
es mayor o igual a | 400
Y / O
es menor o igual a | 500

Además, para que se cumplan ambas condiciones a la vez, es decir, para que aparezcan las cantidades mayores o iguales a 400 y, además, menores o iguales a 500, deberás activar el botón Y.

3 Después pulsa Aceptar y podrás ver cuántos registros hay que cumplan el criterio que acabas de determinar.

	A	B	C	D	E
1	Producto	Encargado	Cantidad	Región	Año
4	Alimentación	Encargado C	410	Norte	2011
6	Alimentación	Encargado C	467	Oeste	2008
7	Textil	Encargado A	500	Este	2011
11	Alimentación	Encargado C	485	Oeste	2009

Podrías realizar esta misma operación con otros campos, o incluso utilizar ahora los autofiltros.

4 Para ello, despliega la lista de la columna adecuada, por ejemplo esta Región y escoge un valor, por ejemplo este:

Este
Norte
Oeste

Esta vez se muestran las cantidades comprendidas entre 400 y 500, que además pertenecen a la región norte.

	A	B	C	D
1	Producto	Encargado	Cantidad	Región
4	Alimentación	Encargado C	410	Norte

5 También es importante que conozcas el significado del operador O. Para ello, muestra primero todos los registros con un click en [Borrar] y despliega la lista de otro campo por el que filtrar ahora, por ejemplo [Región], y elige [Filtros de texto] y [Filtro personalizado...].

6 Esta vez deseas que se muestren aquellas cantidades correspondientes tanto a la zona Sur como a la Este, así que establece ambas condiciones y no olvides activar el operador [O].

7 Tras pulsar el botón [Aceptar], verás el resultado. Si en lugar del operador [O] hubieses utilizado el primero [Y] no hubieses obtenido ninguna coincidencia ya que, en nuestro ejemplo particular, no existe ninguna cantidad gestionada en el Sur y en el Este a la vez. Como ves, Excel te proporciona información fiable rápida y sencillamente.



	Producto	Encargado	Cantidad	Región	Año
3	Alimentación	Encargado B	326	Sur	2009
	Textil	Encargado B	150	Sur	2010
7	Textil	Encargado A	500	Este	2011
12	Textil	Encargado C	499	Este	2009
15	Alimentación	Encargado A	250	Este	2011
17	Textil	Encargado C	128	Sur	2011

2 Aplica filtros avanzados

Aprende a...

Aplicar criterios y condiciones más complejas que las anteriores (utilizando funciones, fórmulas o comodines) mediante el empleo de los denominados filtros avanzados. Para ello, además de la base de datos, deberás definir también un rango de criterios en el que se definirán las condiciones.

Dificultad: MEDIA **Tiempo: 20´**

1 Partiendo de la misma lista de datos que has utilizado hasta aquí, sitúate en una zona vacía de la hoja a la derecha de aquella

D	E	F	G
Región	Año		
21 Norte	2010		

y teclea a continuación el nombre del primer campo (columna) por el que vas a comenzar a filtrar todos los registros existentes.

G
Producto

2 En la celda que hay por debajo, teclea el criterio. En este caso

Producto
A*

es decir, productos que comiencen por la letra A. En el cuadro "Operadores y comodines" de esta misma página, encontrarás los distintos operadores que puedes utilizar para crear condiciones. Además, también hallarás en esta misma página ejemplos de criterios avanzados.

3 Si deseas añadir algún criterio más que se deba cumplir, insértalo en la columna de la derecha. Por ejemplo, indica que además de los productos que comiencen por la letra A, se deben mostrar los realizados por el Encargado A.

G	H
Producto	Encargado
A*	Encargado A

4 Ahora debes aplicar todos los criterios, así que selecciona cualquier celda de la base de datos

	A
1	Producto
2	Textil
3	Alimentación

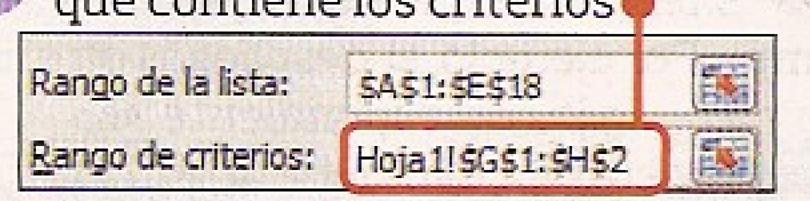
y, desde la ficha denominada como [Datos], pulsa un vez sobre el icono [Avanzadas].

Operadores y comodines

Al crear expresiones en los filtros avanzados, puedes emplear los siguientes elementos.

- = Igual
- < Menor que
- > Mayor que
- <= Menor o igual que
- >= Mayor o igual que
- <> Distinto que
- * Cadena indeterminada de caracteres
- ? Un solo caracter

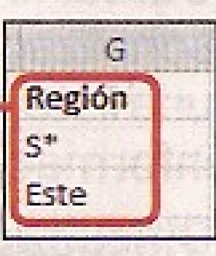
5 Introduce ahora la referencia al rango que contiene los criterios



activa también con un click la casilla llamada [Filtrar la lista sin moverla a otro lugar] y pulsa [Aceptar]. Se mostrarán solamente aquellos registros que cumplan los criterios anteriores.

	A	B	C	
1	Producto	Encargado	Cantidad	Región
13	Alimentación	Encargado A	243	Norte
14	Alimentación	Encargado A	316	Norte
15	Alimentación	Encargado A	250	Este
16	Alimentación	Encargado A	341	Oeste

6 Recuerda que, para que se muestren todos de nuevo, debes pinchar [Borrar]. Además, también tienes la posibilidad de incluir varios valores a localizar en un mismo campo. Para ello, tendrás que escribirlos uno bajo otro. Por ejemplo, con



G
Región
S*
Este

localizarás aquellos registros cuya región sea la Este o comience por S.

	Producto	Encargado	Cantidad	Región	Año
3	Alimentación	Encargado B	326	Sur	2009
5	Textil	Encargado B	150	Sur	2010
7	Textil	Encargado A	500	Este	2011
12	Textil	Encargado C	499	Este	2009
15	Alimentación	Encargado A	250	Este	2011
17	Textil	Encargado C	128	Sur	2011

7 También puedes incluir condiciones con el operador lógico O. Para lograrlo, las condiciones deben ir en filas distintas.

G	H
Región	Año
S*	
	2009

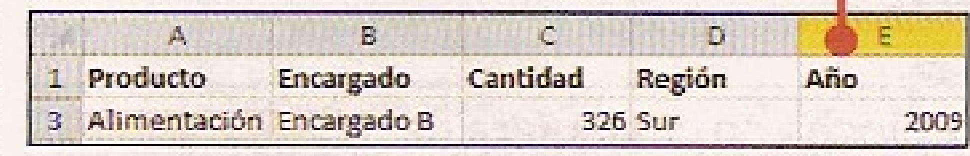
Obtendrás todos aquellos registros cuya región sea la Sur, más aquellos del año 2009.

	Producto	Encargado	Cantidad	Región	Año
3	Alimentación	Encargado B	326	Sur	2009
5	Textil	Encargado B	150	Sur	2010
9	Textil	Encargado C	150	Norte	2009
11	Alimentación	Encargado C	485	Oeste	2009
12	Textil	Encargado C	499	Este	2009
17	Textil	Encargado C	128	Sur	2011

En contraposición, con este criterio

G	H
Región	Año
S*	2009

obtienes sólo los realizados en el 2009 y en la región Sur.



	A	B	C	D	E
1	Producto	Encargado	Cantidad	Región	Año
3	Alimentación	Encargado B	326	Sur	2009

Y no olvides que puedes añadir tantas columnas como filtros desees emplear. Siempre de izquierda a derecha.

EJEMPLOS DEL USO DE COMODINES

Partiendo de los datos que hemos utilizado como ejemplo en este artículo, te proponemos otros ejemplos sobre como combinar el uso de los operadores y comodines que se pueden emplear en la herramienta de filtros avanzados de Excel. Así podrás ampliar sus posibilidades.

Nombre del campo	Criterio	Significado
Región	<>Norte	Registros cuya región no sea Norte
Región	???e	Registros cuya región termine en "e" y tenga cuatro letras
Región	*e	Registros cuya región termine en "e": Norte, Este, Oeste
Cantidad	>=300	Registros con una cantidad mayor o igual a 300
El criterio lleva un título cualquiera	=C2*1,08>600	Cantidades cuyo valor final (al añadirle un 8%) supere los 600



3 Importa datos de Microsoft Access

Aprende a...

Traerte desde Access el contenido de alguna tabla o consulta, para operar con ella desde Excel. Te proponemos dos posibilidades.

Dificultad: MEDIA **Tiempo: Variable**

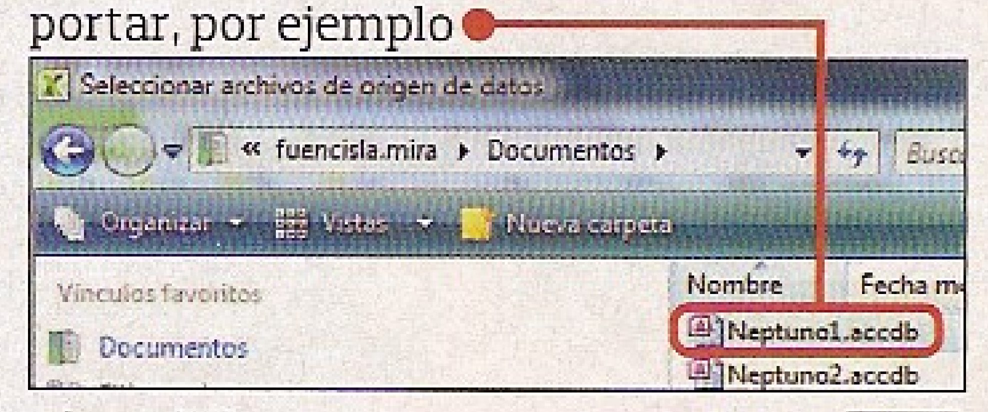
Importar sin filtrar

Si lo que deseas es importar desde Access el contenido completo de una tabla o consulta diseñada desde este gestor, podrás hacerlo fácilmente con unos simples clicks de ratón.

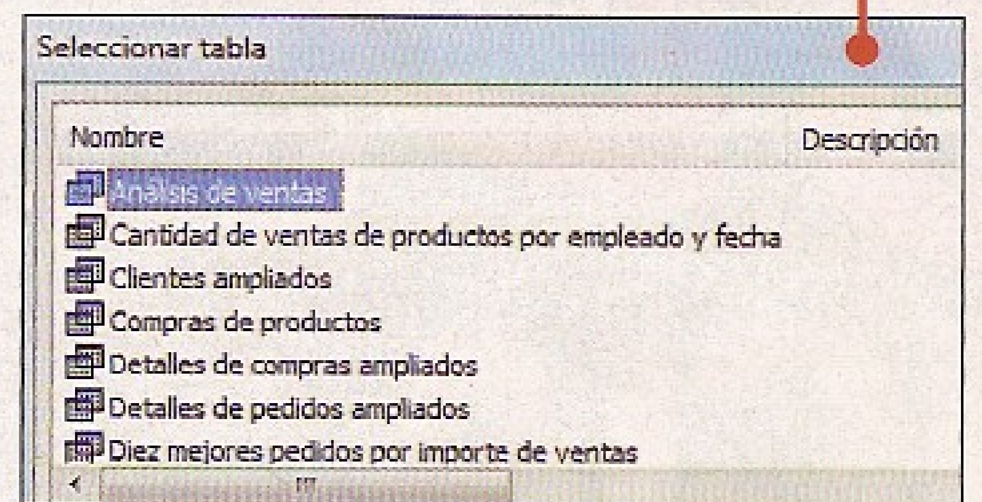
1 Abre el libro de trabajo de Excel en el que desees obtener los datos de Access y, desde la ficha Datos, pulsa sobre el icono.



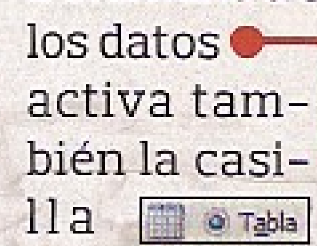
2 A continuación, localiza la ruta y nombre del archivo de Access a importar, por ejemplo



y haz click con el ratón sobre le botón Abrir. Excel te mostrará entonces un listado de todas las tablas y consultas que existen en esta base de datos ya creadas.



3 Selecciona entonces el nombre de aquella que contiene la información que a ti te interesa Empleados y pulsa Aceptar. Determina a continuación la celda destino de los datos ¿Dónde desea situar los datos? Hoja de cálculo existente: =A1 Nueva hoja de cálculo. Activa también la casilla Tabla



y, por último, pulsa una vez sobre el botón Aceptar. En un instante, todos sus datos formarán parte de tu hoja de cálculo.

	A	B	C	D	E	F
1	Id	Compañía	Apellidos	Nombre	Dirección de correo electrónico	Cargo
2	1	Northwind Traders	González	María	nancy@northwindtraders.com	Representante de ventas
3	2	Northwind Traders	Escolar	Jesús	andrew@northwindtraders.com	Vicepresidente de ventas
4	3	Northwind Traders	Pinilla Gallego	Pilar	jan@northwindtraders.com	Representante de ventas
5	4	Northwind Traders	Jesús Cuesta	María	mariya@northwindtraders.com	Representante de ventas
6	5	Northwind Traders	San Juan	Patricia	steven@northwindtraders.com	Jefe de ventas
7	6	Northwind Traders	Rivas	Juan Carlos	michael@northwindtraders.com	Representante de ventas
8	7	Northwind Traders	Acevedo	Humberto	robert@northwindtraders.com	Representante de ventas
9	8	Northwind Traders	Bonifaz	Luis	laura@northwindtraders.com	Coordinador de ventas
10	9	Northwind Traders	Chaves	Francisco	anne@northwindtraders.com	Representante de ventas

Computer Hoy PREMIUM

En el CD que se incluye en la edición Premium de Computer Hoy hallarás el archivo que hemos usado como ejemplo en este mismo truco.

SABÍAS QUE...

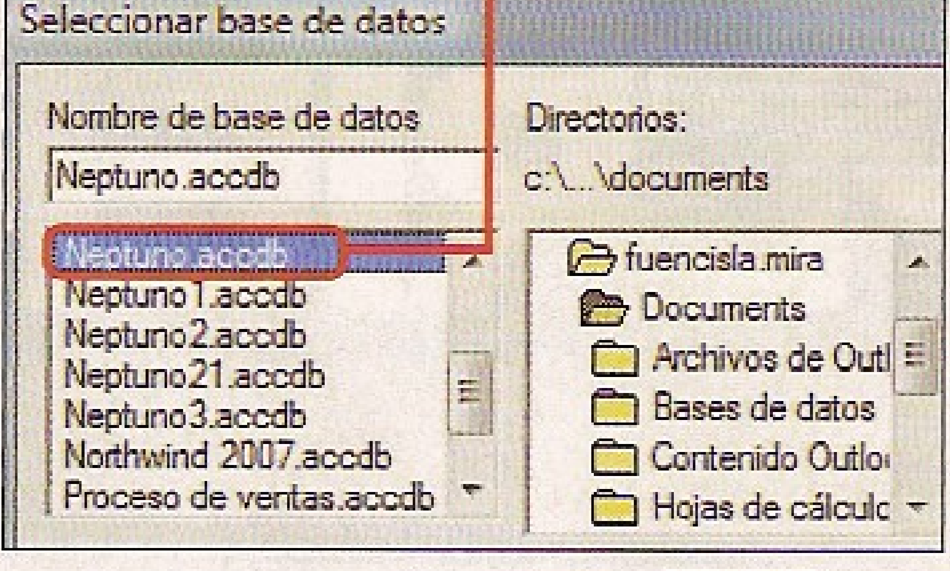
Excel incluye una herramienta para importar datos desde la web (Desde web). Al pinchar en ella, se abre una ventana del navegador y se marcan con flechas amarillas las tablas existentes en esa página web, para importarla directamente.

Importar datos y filtrarlos

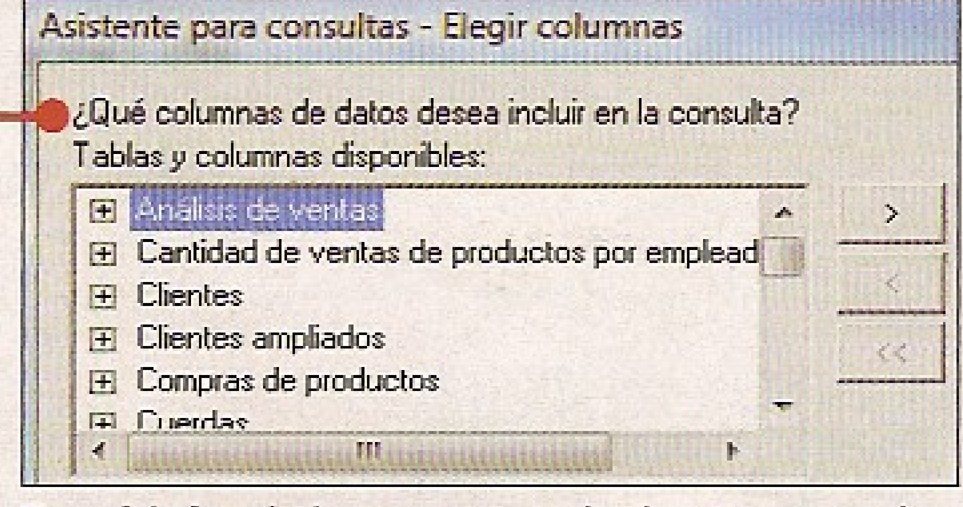
En el apartado anterior has aprendido a importar todos los datos existentes en una tabla de Access. Pero quizá, en alguna ocasión, prefieras filtrar primero esa información y no llevarte a Excel todos los registros. Si no tienes la posibilidad de hacerlo desde Access primero, puedes recurrir a Microsoft Query.

1 Microsoft Query es una herramienta que permite incorporar datos de orígenes externos a Microsoft Excel, como pueden ser bases de datos creadas en Access. Para acceder a ella, activa la ficha Datos y pincha en el icono (De otras fuentes) y en la entrada (Desde Microsoft Query — Importar datos para un formato no consultas de Microsoft y ODBC). A continuación, desde la ficha Bases de datos selecciona la entrada (<Nuevo origen de datos>, dBASE Files*, Excel Files*, MS Access Database*) y pulsa Aceptar.

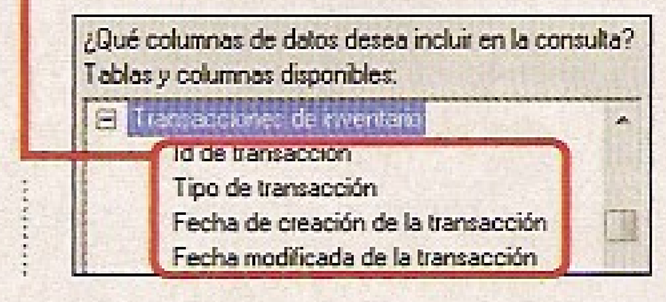
2 Localiza entonces la base de datos de Access de la que quieres filtrar y obtener información



y pulsa de nuevo sobre el botón Aceptar. Aparecerá entonces una ventana que te muestra las tablas y consultas existentes en esa base de datos.

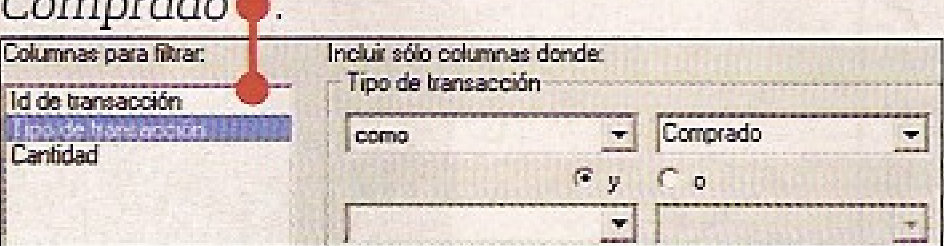


3 En este caso, al seleccionar la tabla Transacciones de inventario, podemos ver sus campos (19 en total).



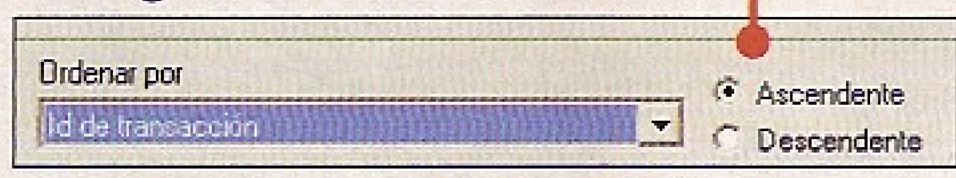
Haz doble click únicamente sobre aquellos que deseas llevarte a Excel, e irán pasando a la columna de la derecha (Columnas en la consulta: Id de transacción, Tipo de transacción, Cantidad). Continúa con Siguiente >.

4 En la nueva ventana puedes añadir un filtro más opcional. Por ejemplo, en este caso concreto, indicamos que aparezcan los registros cuyo estado actual sea *Comprado*.

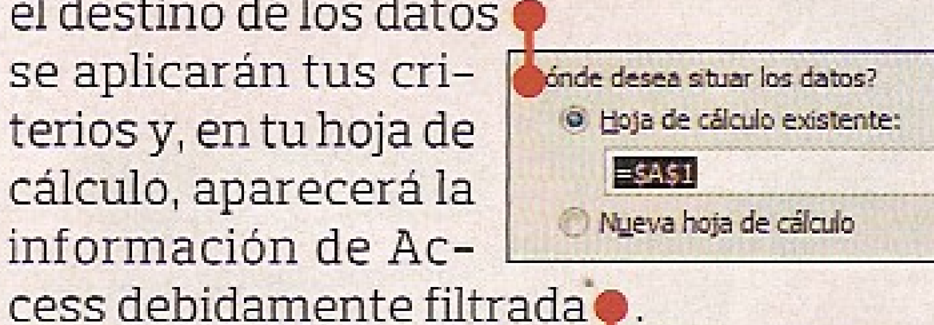


Como puedes ver, podrías incluir más filtros. Cuando termines, pulsa Siguiente >.

5 Determina ahora, si lo necesitas, algún criterio de ordenación

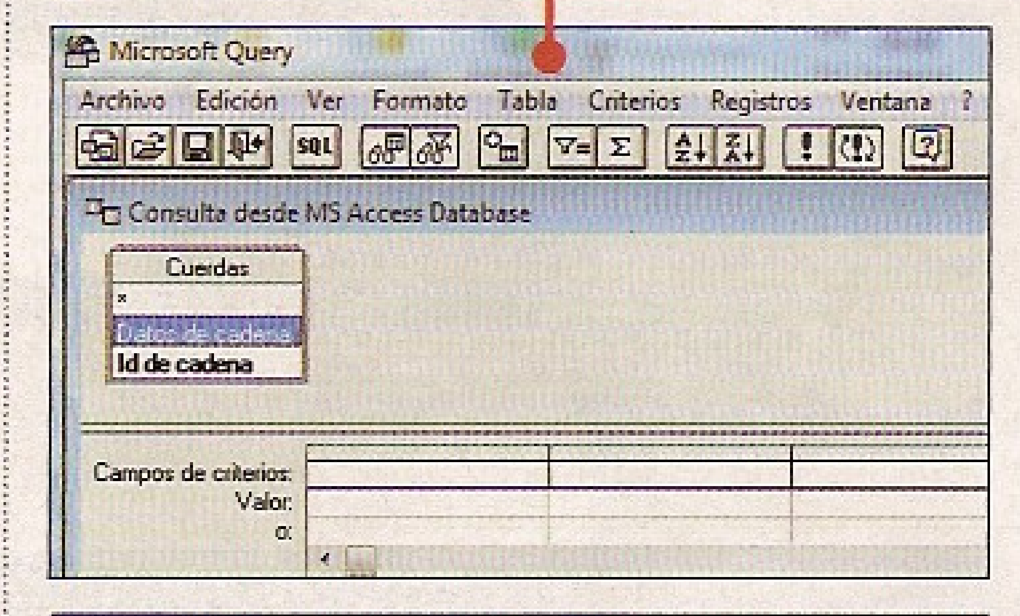


y pulsa de nuevo Siguiente >. En la nueva ventana tienes dos posibilidades. Si pulsas Devolver datos a Microsoft Excel y Finalizar, tras indicar el destino de los datos se aplicarán tus criterios y, en tu hoja de cálculo, aparecerá la información de Access debidamente filtrada.



	A	B	C
1	Id de transacción	Tipo de transacción	Cantidad
2	35	Comprado	75
3	36	Comprado	40
4	37	Comprado	100
5	38	Comprado	120
6	39	Comprado	80

Si por el contrario, eliges la casilla denominada Ver datos o modificar consulta en Microsoft Query obtendrás una ventana de diseño de consultas, muy similar a la de Access.



Empléala si tienes conocimientos previos sobre este gestor, ya que su funcionamiento es muy similar. Así podrás personalizar tú mismo los criterios.

Los mejores Trucos de COMPUTER HOY

Sumario

Windows 7

Fondo meteorológico para tu escritorio

Aprende a...
Configurar el fondo de pantalla de tu escritorio para que, dependiendo del pronóstico meteorológico de ese día, muestre una imagen acorde con el tiempo para tu ciudad.

Dificultad: MEDIA **Tiempo: 30´**

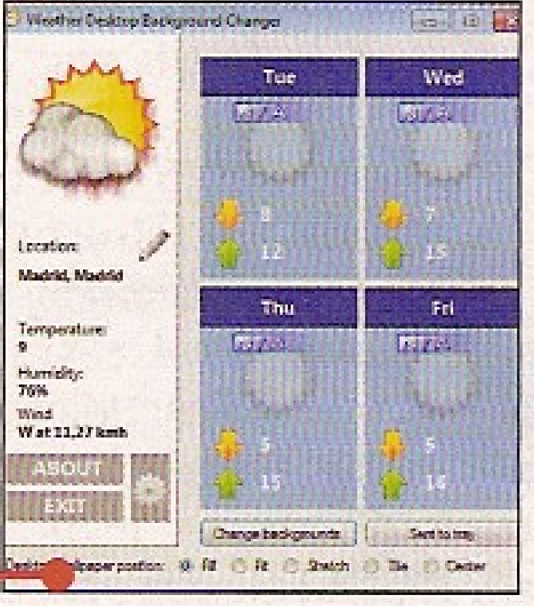
Para poner en sintonía tu fondo de escritorio con la predicción meteorológica, debes recurrir al programa Weather Desktop Backgroun Changer. Este se encargará de fijar como fondo de escritorio aquellas imágenes que tú determines para cada estado de tiempo en tu ciudad.

1 La aplicación de la que te hablamos es gratuita, y puedes descargártela desde la web http://dejco.deviantart.com/#/d32thd9. Emplea para ello el enlace Download File RAR download, 2.6 MB y obtendrás así un fichero comprimido weather_desktop_background_by_dejco-d32thd9.rar.

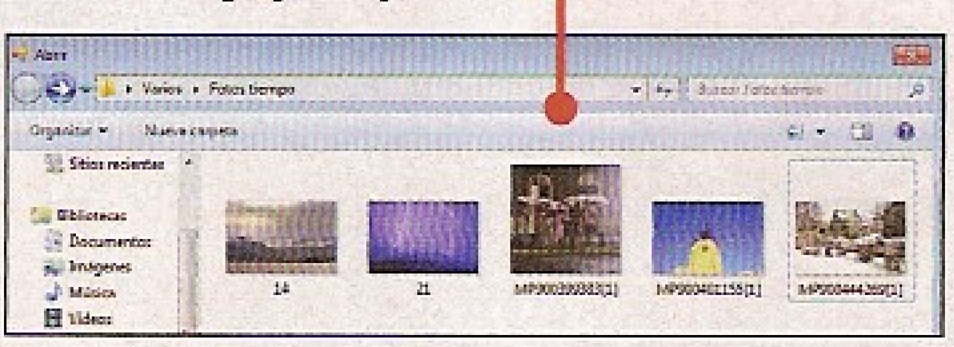
2 Descomprímelo y, en la carpeta que contiene, verás otra carpeta y varios archivos. Para iniciar el programa haz doble click sobre este en concreto Weather Desktop Background Changer. Se mostrará entonces su ventana principal de configuración.

3 Lo primero que harás es determinar tu ciudad. Para ello, pincha sobre Location: Independence, KS escríbela directamente aquí Change Location User Location Madrid y pulsa OK. En unos instantes, el programa determinará el pronóstico del tiempo para el día actual y los tres siguientes en esa ubicación geográfica.

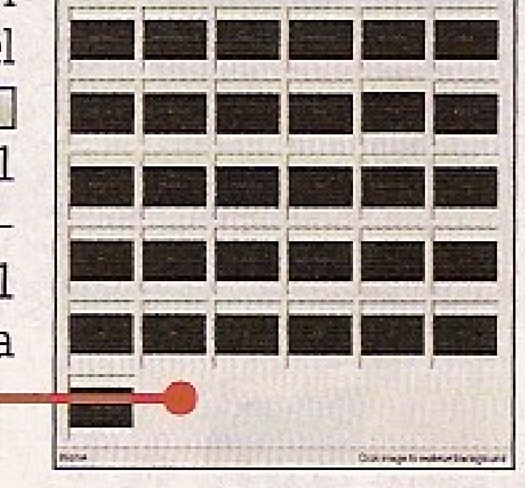




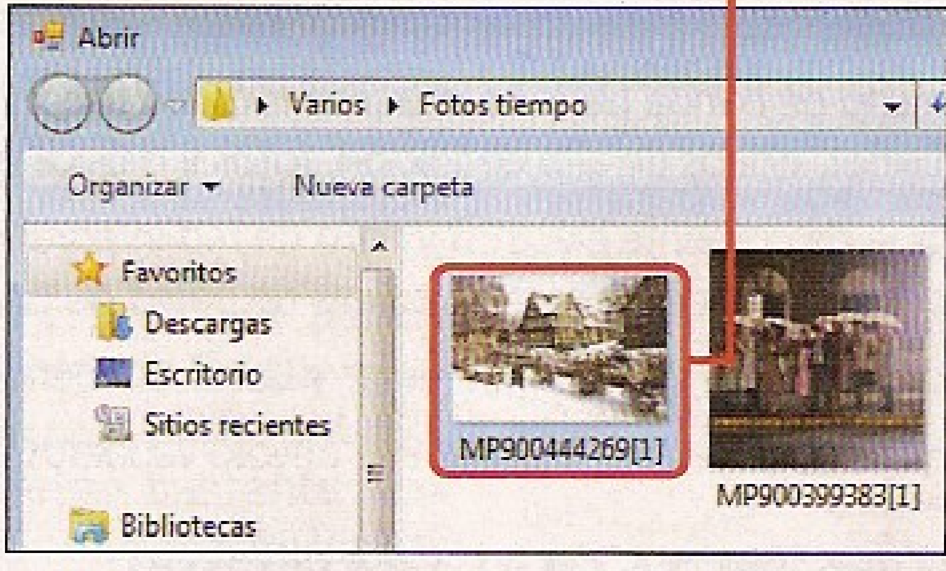
4 Ahora debes determinar las imágenes que quieres asignar a cada estado de tiempo. Weather Desktop está pensado para diagnosticar 31 estados posibles. Si son demasiados para ti, puedes personalizar los más habituales en tu ciudad. Por ejemplo, nosotros nos hemos descargado, desde la Galería Multimedia de Microsoft cuatro imágenes que representarán nuboso, tormenta, lluvia, despejado y nieve.



Para fijarlos ahora en el programa, pulsa el botón Change backgrounds y podrás ver los 31 recuadros correspondientes a los 31 estados de clima posibles.



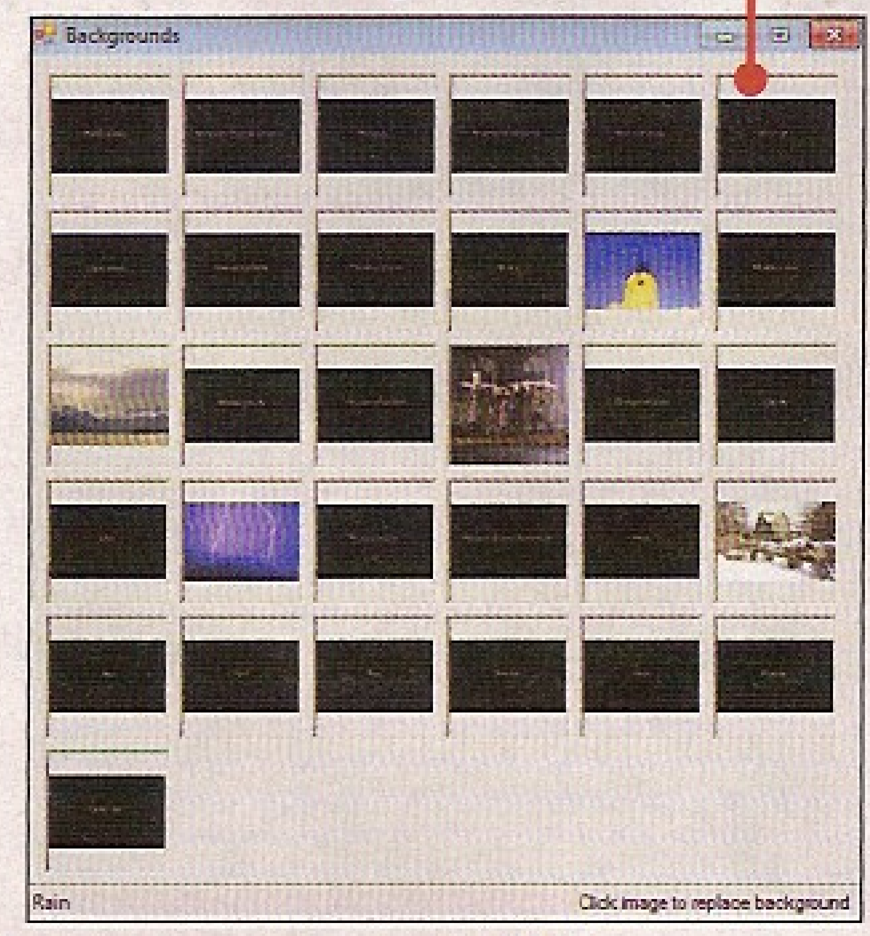
5 Si pasas el puntero por cada cuadro, podrás ver en la parte inferior de la ventana una descripción de su estado Light rain. Así que pincha en aquel estado al que deseas asignarle una imagen, por ejemplo, al de nieve Snow y, desde la ventana que aparece, localiza el fichero gráfico en cuestión (tiene que ser tipo Jpg).



6 Tras pulsar en el botón Abrir, quedará fijado para representar un estado de tiempo.

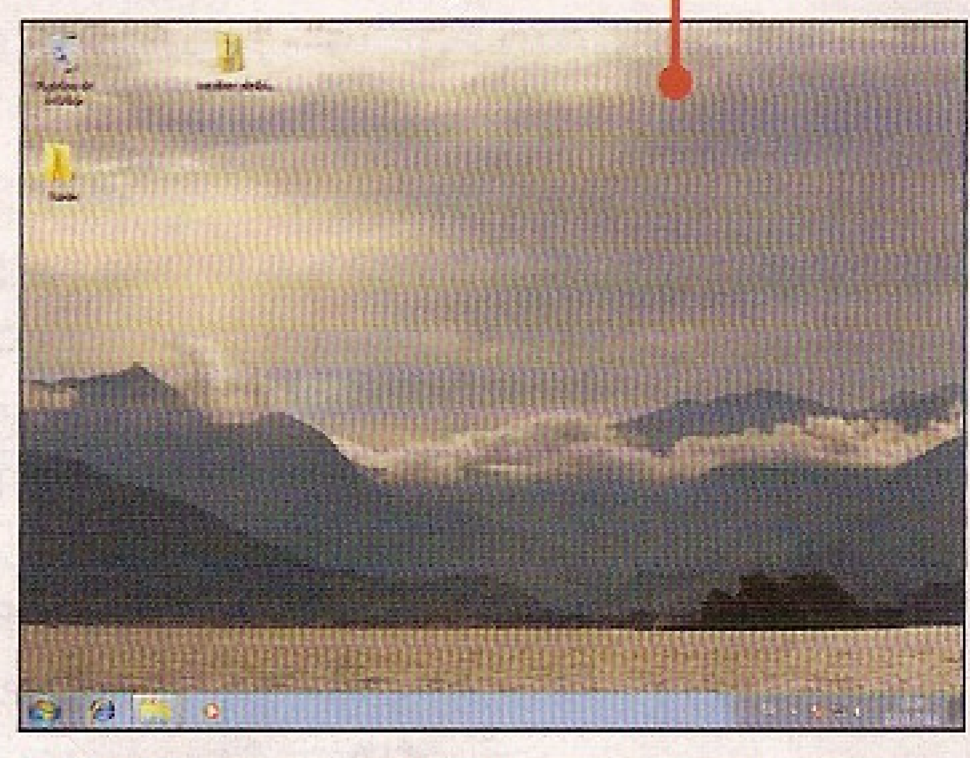


Repite el proceso con el resto de estados, aquí tienes como ejemplo los que te habíamos indicado en el paso número 4.

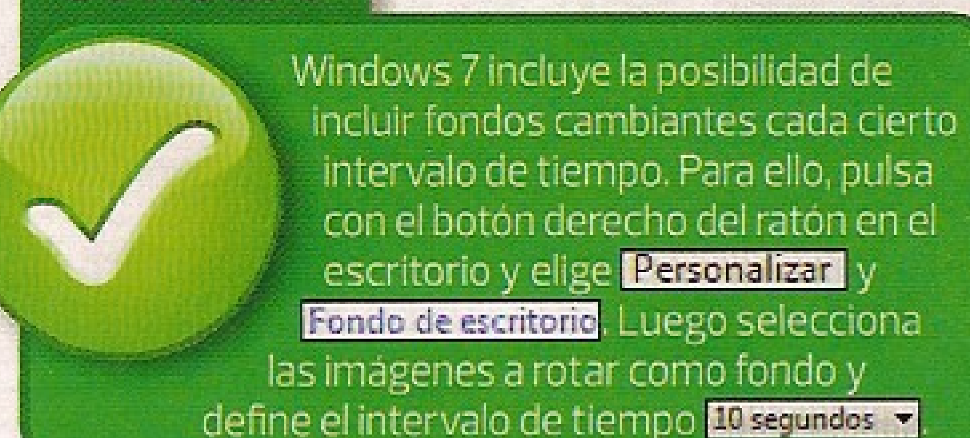


Cuando termines, pulsa X.

7 Para terminar, especifica la posición en el escritorio de las imágenes Desktop wallpaper position: Fill Fit Stretch Tile Center y pulsa Sent to tray. El programa quedará minimizado en la barra de tareas y el fondo de escritorio mostrará el estado de tiempo actual.



Obviamente, a medida que cambie el pronóstico, cambiará también el fondo de pantalla.

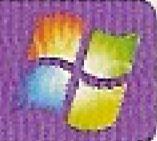


CONSEJO

Windows 7 incluye la posibilidad de incluir fondos cambiantes cada cierto intervalo de tiempo. Para ello, pulsa con el botón derecho del ratón en el escritorio y elige Personalizar y Fondo de escritorio. Luego selecciona las imágenes a rotar como fondo y define el intervalo de tiempo 10 segundos.



Windows Vista/7

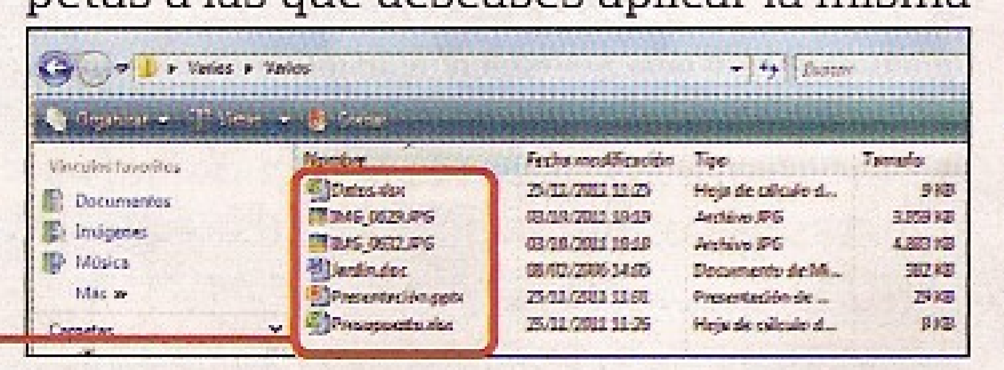


Elige plantilla para tus carpetas

Aprende a...
Cambiar el tipo de plantilla que, por defecto, Windows asigna a cada carpeta. Esta asignación se hace según el tipo de contenido de dicha carpeta.
Dificultad: BAJA Tiempo: 5´

Cuando abres una carpeta que incluye únicamente imágenes, Windows muestra su contenido (los iconos) en un tamaño intermedio que permite previsualizar su aspecto. Sin embargo, si lo que tienes es una carpeta que mayoritariamente dispone de archivos no gráficos, estos se mostrarán como pequeños iconos, sin previsualización alguna. Te indicamos cómo personalizar este último tipo de carpetas para que siempre muestren una vista previa.

1 Como ejemplo, te mostramos una carpeta ya abierta con ficheros gráficos y, además, otros creados en programas como Excel, Word y PowerPoint.



Como puedes ver, se muestran todos como iconos, en una vista de Windows denominada Detalles.

2 Pulsa entonces en el botón [←] para bajar un nivel en la ruta de archivos, y podrás ver el icono de la carpeta que has abierto en el paso anterior.

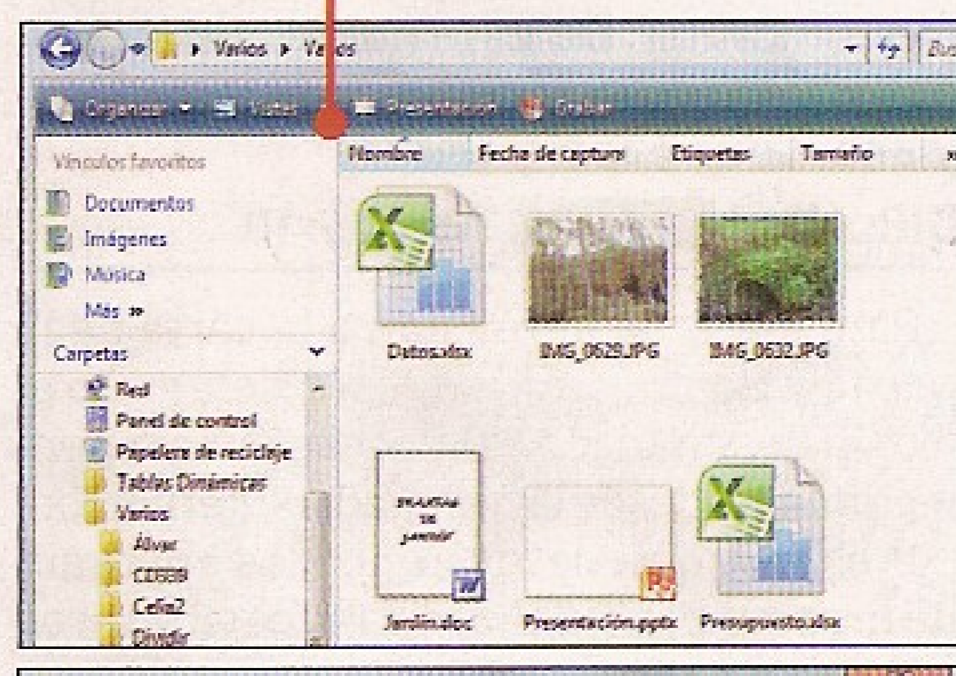


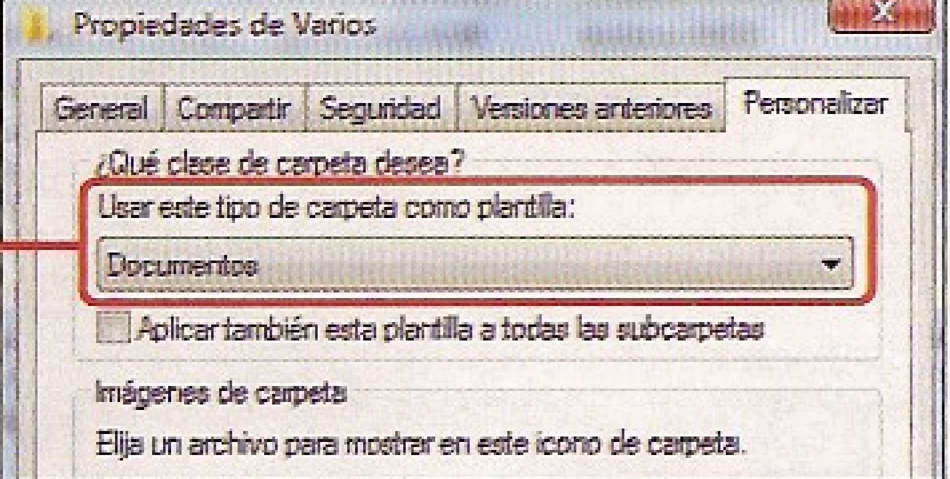
Pulsa entonces sobre ella con el botón derecho del ratón y, en el menú contextual que se desplegará, escoge la entrada Propiedades.

3 Se abrirá una nueva ventana en la que, tras activar la ficha Personalizar, podrás comprobar la plantilla que actualmente tiene asignada esa carpeta.

4 Despliega esa misma lista (Usar este tipo de carpeta como plantilla: Documentos) y escoge en ella el valor Imágenes y vídeo. Si la carpeta en cuestión tuviera más subcarpetas a las que deseases aplicar la misma plantilla, tendrías que activar también la casilla Aplicar también esta plantilla a todas las subcarpetas antes de pulsar el botón Aceptar.

5 De regreso a la ventana del paso 2, presiona una vez la tecla F5 y haz de nuevo doble click sobre la carpeta que acabas de configurar para abrirla Varios. Comprobarás que esta vez se muestran en un tamaño mayor que permite previsualizar su contenido.





Internet Explorer 

Impresión web a la carta

Aprende a...

Escoger tú mismo, en una página web determinada, los elementos o párrafos a imprimir. De este modo, obviarás aquella información que no te interese y ahorrarás papel y tinta.

Dificultad: BAJA Tiempo: 10´

Para lograr la impresión a la carta de la que te hablamos, necesitas descargarte el plugin denominado Printee. Se integra perfectamente desde el navegador Internet Explorer para que, desde él, puedas imprimir, de manera personalizada, las páginas web a las que accedas.

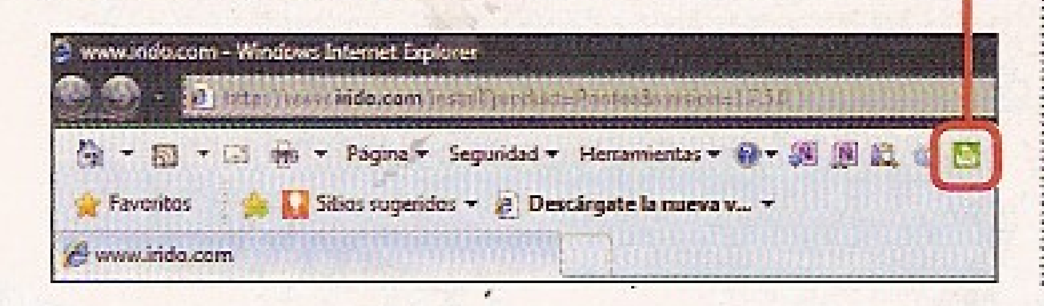
1 La herramienta Printee es gratuita, y puedes descargártela, por ejemplo, desde la web **www.downloads.com**. Desde esta página sólo tendrás que teclear en su buscador el término printee y, tras pulsar Enter, obtendrás el enlace que te permitirá iniciar, de la manera habitual, la descarga de Printee.

2 Cuando finalice el proceso de descarga, obtendrás un fichero como este: printee.exe. Haz doble click sobre él y se mostrará entonces la ventana principal del asistente de instalación.



Pulsa a continuación Next >, I Agree y Install y espera a que finalice así la instalación de Printee.

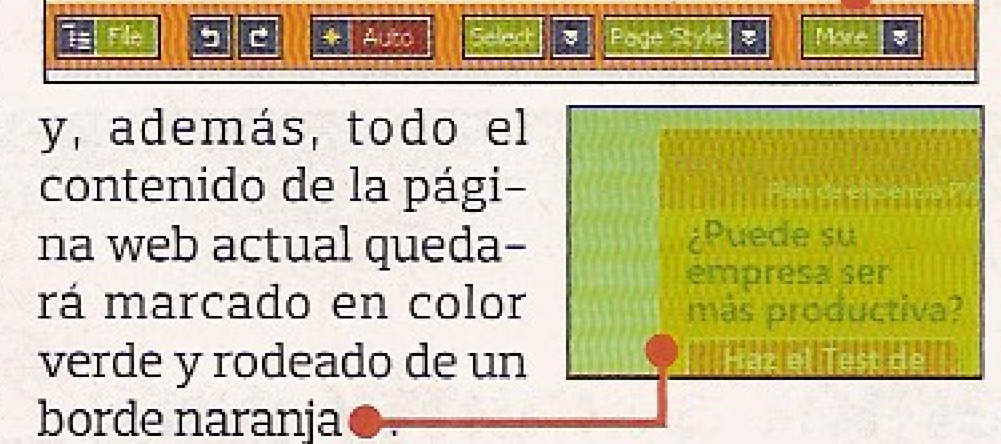
3 Cuando esto ocurra, pulsa el botón Finish y se abrirá tu navegador Internet Explorer, que ahora muestra un nuevo icono disponible entre sus barras de herramientas.



De momento no lo utilices, y navega por Internet del modo habitual hasta esa página web que deseas imprimir. En nuestro caso hemos cargado la página **www.microsoft.com/downloads/es-es/default.aspx**, cuyo aspecto es este:

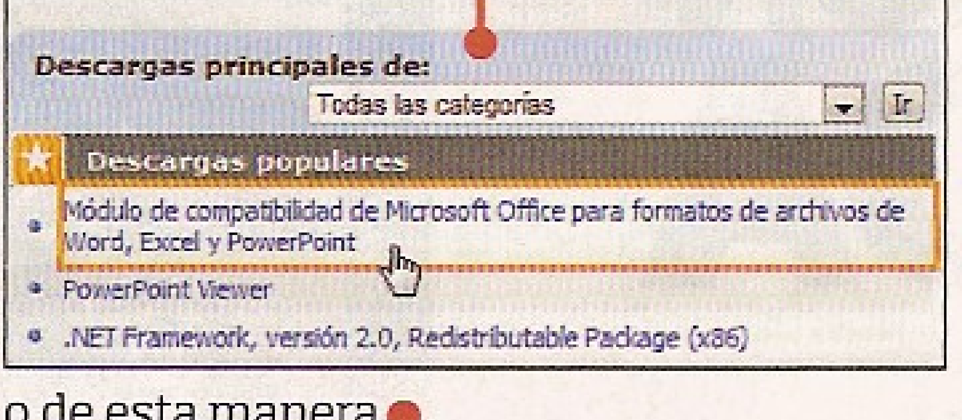


4 Con la página a imprimir en pantalla, pulsa ya sobre el icono anterior del programa. Se mostrará entonces la barra de herramientas de configuración de Printee



y, además, todo el contenido de la página web actual quedará marcado en color verde y rodeado de un borde naranja.

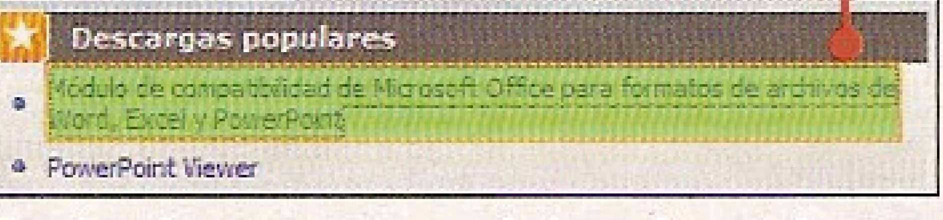
5 Pincha fuera del borde para quitar esta selección inicial y comprueba que, ahora, al ir situando en puntero del ratón sobre los distintos elementos de la web, estos se irán marcando así



o de esta manera.



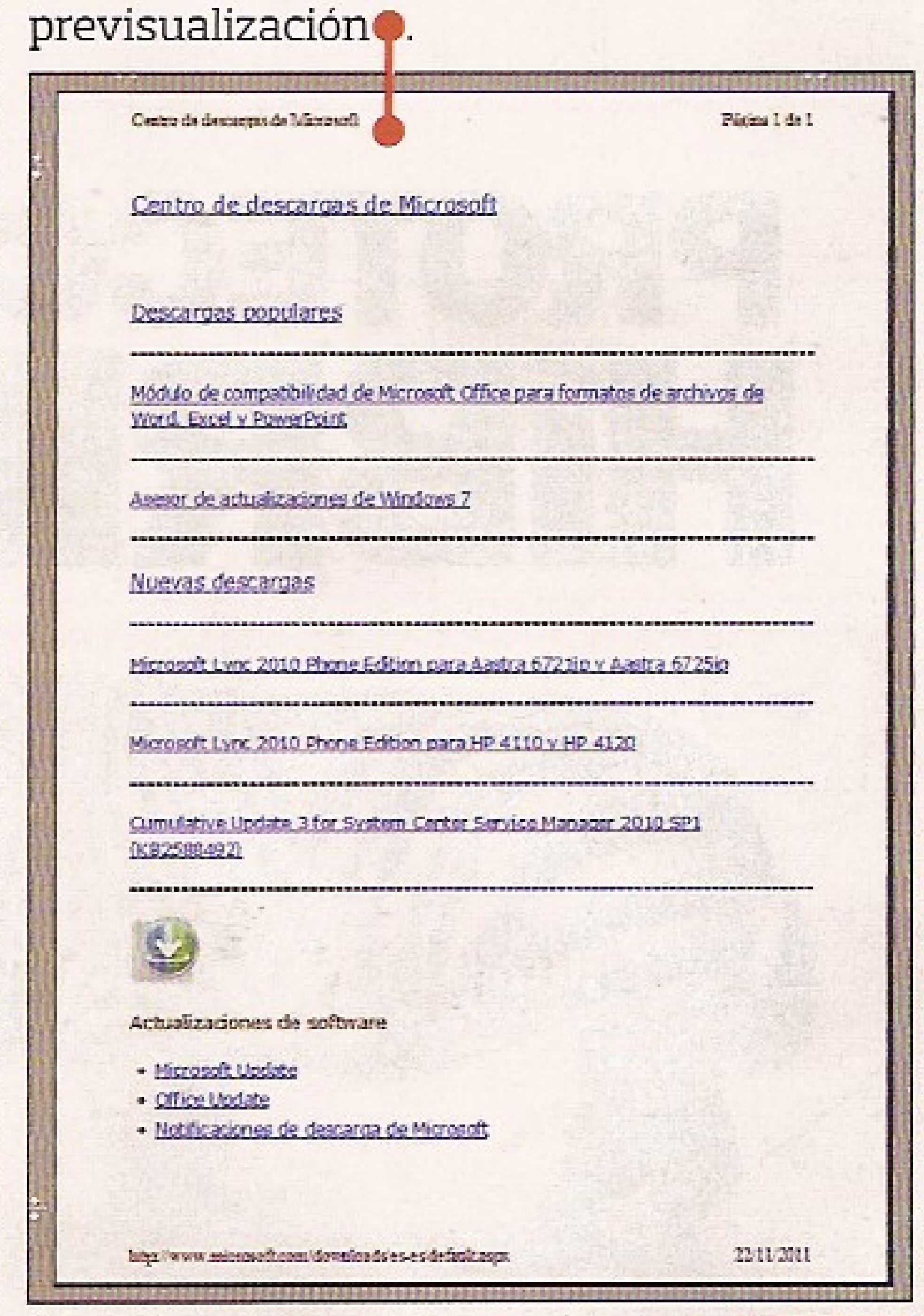
6 Haz click para seleccionar el que quieras imprimir y quedará en verde.



Repite el proceso por toda la web y, si deseas quitar alguno ya seleccionado, sólo tendrás que volver a pinchar sobre él. Al final, nuestra selección tiene este aspecto:



7 Para comprobar cómo quedará la impresión antes de proceder a ella, pulsa sobre el botón Preview y obtendrás una previsualización.



Si están todos los datos que te interesan, sólo tendrás que pulsar y, en unos instantes, obtendrás una copia impresa en la bandeja de entrada de lo que antes has previsualizado.

Otras funciones de interés de Printee

Printee incluye algunas funciones opcionales desde More. Por ejemplo, podrás indicar que desaparezcan, de manera automática, las imágenes o, si lo prefieres, el fondo de la página web que estés visualizando (Remove Images, Remove Background). Por otro lado, desde este otro menú Page Style, tendrás la posibilidad de escoger entre varios estilos de impresión que, obviamente, se aplicarán al imprimir todos aquellos elementos que hayas elegido en tu página web (eBook, Newspaper, Novel, Terminal).



Excel 97/2000/2002/2003



Registro de apertura y cierre

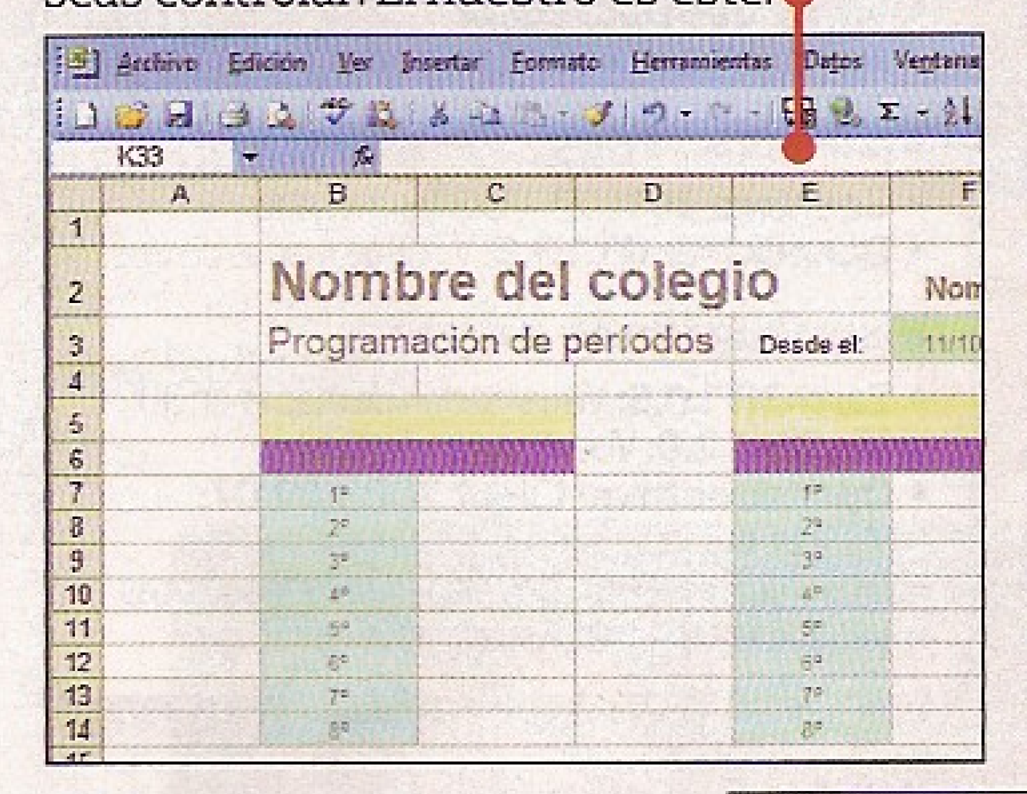
Aprende a...

Incorporar en uno de tus archivo de Excel un código VBA que se encargue de generar, cada vez que lo abras y cierres, otro fichero que registre el autor y la fecha de apertura y cierre de dicho libro.

Dificultad: ALTA **Tiempo: 20´**

Con el siguiente truco serás capaz de mantener un control total sobre la apertura y cierre de los libros de trabajo de Excel que tú indiques. Sólo tendrás que introducir el código VBA adecuado, y el resto se llevará a cabo de manera automática.

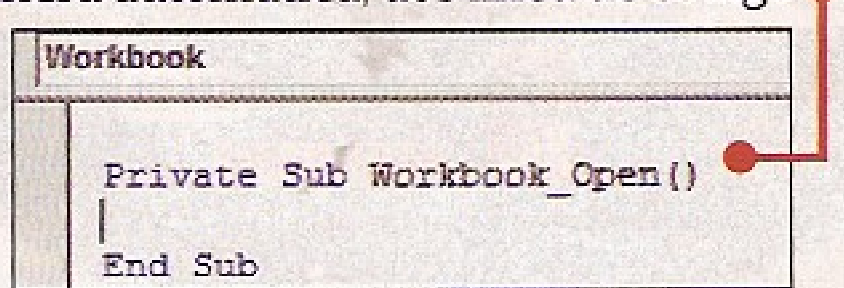
1 Lo primero que debes hacer es abrir ese libro de trabajo cuyas transacciones deseas controlar. El nuestro es este:



2 Con él en pantalla, presiona directamente la combinación de teclas Alt + F11 y así accederás al editor de Visual Basic. Además, en la parte izquierda de su ventana podrás ver el nombre del libro que has abierto en el paso anterior.



3 Haz doble click sobre ThisWorkbook y ahora, desde el panel derecho, despliega las dos listas superiores (General) (Declaraciones) para escoger en ellas los valores Workbook Open. Obtendrás, de manera automática, dos línea de código.



NO OLVIDES QUE...

El archivo `"\registro.log"` corresponde a aquel en el que se registrarán los cambios de el libro de Excel. Si no existe, Excel lo creará. Además, se archivará en la misma ruta que ese libro, tal y como se ha indicado con la instrucción `ThisWorkbook.Path`.

4 Entre ellas, teclea de manera exacta estas otras:

```
Private Sub Workbook_Open()
    Open ThisWorkbook.Path & "\registro.log" For Append As #1
    Print #1,
    Print #1, "Editado por: "; Application.UserName, "el: "; Now
    Close #1
End Sub
```

A continuación, vuelve a desplegar las dos listas superiores y, en esta ocasión, escoge estas otras dos entradas Workbook BeforeClose.

5 De nuevo aparecerán dos líneas de código ya escritas

```
Private Sub Workbook_BeforeClose(Cancel As Boolean)

End Sub
```

dispuestas para que, entre ellas, escribas estas otras:

```
Private Sub Workbook_BeforeClose(Cancel As Boolean)
    Open ThisWorkbook.Path & "\registro.log" For Append As #1
    Print #1, "Cerrado el "; Now
    Close #1
End Sub
```

Cuando termines, cierra la ventana del editor desde X y regresarás entonces a la hoja de cálculo del paso número 1. Ciérrala también del modo habitual y no olvides guardar los cambios.

6 Para seguir el ejemplo a todo detalle, toma ahora nota de la hora actual 12:58 y, acto seguido, abre ya el libro de trabajo que has utilizado antes, el mismo del paso número 1.

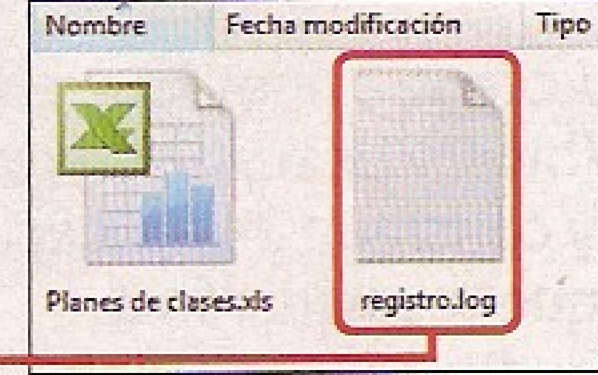
	A	B	C
1			
2		Nombre del co	
3		Programación de perí	
4			
5			
6			
7		1º	

Trabaja en él del modo habitual, realiza todos los cambios que consideres necesarios y, cuando termines, toma nota de nuevo de la hora en la que lo cierras. En nuestro caso 13:03

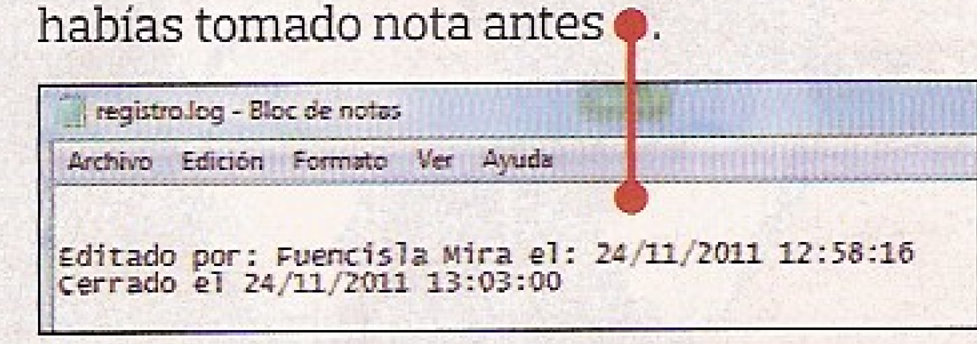


En el CD que se incluye en la edición Premium de Computer Hoy hallarás el archivo que hemos usado como ejemplo.

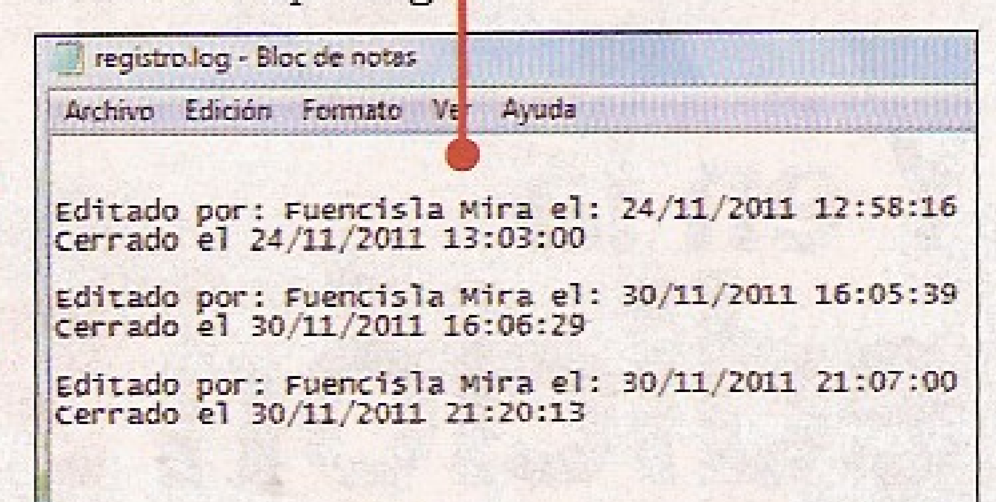
7 El registro de dichos actos (apertura y cierre) tienen que haberse registrado desde tu equipo. Para comprobarlo, accede a la misma ruta en la que se guarda tu libro de Excel (aquel en el que has estado trabajando) y allí, junto a él, hallarás el archivo de registro.



8 Se trata de un fichero de texto, así que sólo debes hacer doble click sobre él y Windows lo abrirá habitualmente con el Bloc de notas de Windows. De este modo, podrás comprobar los datos de los que ya habías tomado nota antes.



Repite el proceso (apertura y cierre del libro) en más ocasiones. En todas ellas se irán anotando y registrando correlativamente en tu fichero tipo Log.



No pierdas el rumbo

Accede a nuestra web de descargas (http://descargas.computerhoy.es) y consigue 24 aplicaciones que te ayudarán a gestionar tus mapas y rutas a través de coordenadas Gps.



LISTADO DE APLICACIONES

Conversor Gps
- **GPS Babel 1.4.3:** Conversor de waypoints.
- **Route Converter 1.27:** Conversor de datos de Gps.

Descarga de mapas
- **GMapCatcher 0.7.6.1:** Descarga de mapas.
- **Google Map Saver 1.0.3:** Descarga de mapas de Google Maps.
- **Merkaartor 0.17.2:** Descarga y edición de mapas.
- **Offline Maps 1.4.3:** Descarga de mapas de Google Maps.

GIS
- **Cosmos GlobalBase Viewer 17.13:** Visualización georreferenciada de mapas.
- **Gmap 0.4.3:** Visor de mapas.

Utilidades Gps
- **EasyGPS 4.2:** Carga de waypoints en Gps.
- **Geepeeyes 2.0:** Plugins Gps para Google Earth.
- **Geosense 1.2:** Sensor de geolocalización.
- **Open Skipper 1.2:** Editor de datos de navegación.
- **Prey 0.5.3:** Localización de portátil.
- **Routy GPS Track Editor 0.013:** Editor de rutas Gps.
- **RuckTrack 0.1.0:** Analizador de Gps.
- **ViaMichelin Route Exporter 1.0:** Exportador de rutas a Gps.
- **Viking Gps Data Editor and Analyzer 1.2.2:** Gestión de datos de Gps.

Visor Gps
- **Gosmore 2011.02:** Visor y navegador.
- **QLandkarte GT 1.3.0:** Visor de mapas de Gps.

Visualización de mapas
- **Earth3D 1.0.5:** Visualización de mapas en 3D.
- **Marble 1.2.0:** Visualización de mapas.
- **Openstreetmap Client 2008.02.07:** Visor de mapas.
- **StatPlanet Plus 2.4:** Mapas con estadísticas.
- **WW2D 0.99.88:** Visualización de mapas.

Y en la edición PREMIUM

Junto con la selección de programas incluidos en la sección de descargas, en la edición Premium de la revista puedes encontrar seis aplicaciones extra que te ayudarán a planificar mejor aún tus rutas. También te ofrecemos una completa guía para convertirte en un Community Manager, un programa de edición de fotografía y un curso de Linux.

Conversor Gps
- **Router Converter (64 bits) 1.27:** Conversor de datos de Gps.

Utilidades Gps
- **Geosense (64 bits) 1.2:** Sensor de geolocalización.
- **Google Maps Gps Cellphone Tracker 2.0:** Localización de móvil.
- **Traveling Salesman 1.0.3:** Planificador de rutas.

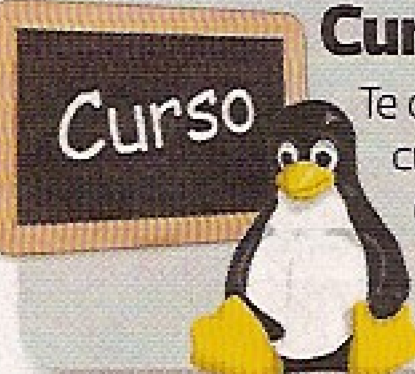
Visualización de mapas
- **Desktop Atlas 0.2.6:** Muestra puntos en mapas.
- **Route Generator 1.5:** Visor de mapas y crea rutas.



Curso Community Manager
Descubre todos los secretos para controlar y dominar el funcionamiento de las redes sociales: un factor clave para posicionar tu empresa en Internet.



Magix Foto Designer 7
Un completo programa de edición con el que podrás retocar y aplicar efectos a tus fotos.



Curso de Linux
Te ofrecemos un completo curso de Linux en Pdf centrado en Ubuntu, con consejos y guías de ayuda paso a paso.

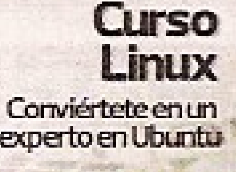
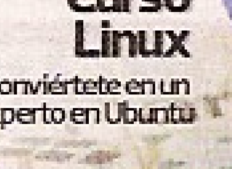
El mundo en tus manos



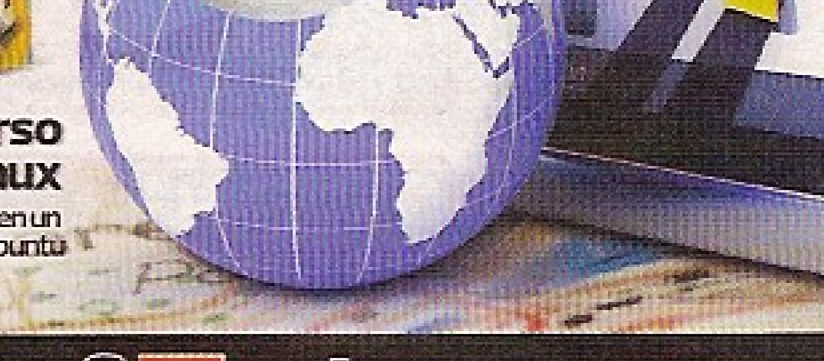
Community Manager
Domina las redes sociales con este completo curso



Magix Foto Designer 7
Retoca tus fotografías fácilmente

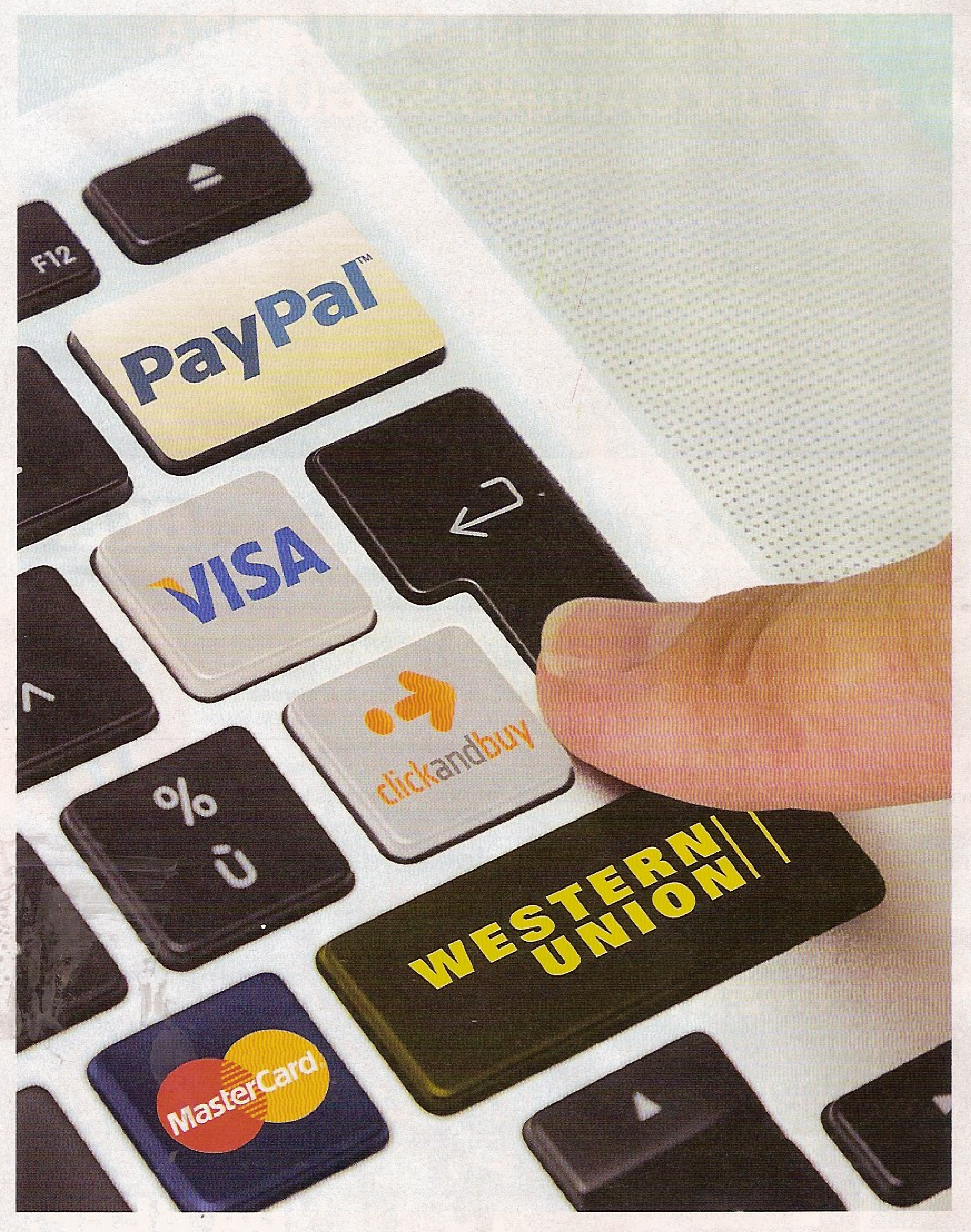
Curso Linux
Conviértete en un experto en Ubuntu





Directo a tu casa

Más del 43% de los internautas realizaron alguna compra el año pasado en Internet, según Red.es. Si aún no sabes cómo hacerlo o desconfías de los sistemas de pago, en este artículo te mostramos todas las claves.



Sumario

Se acercan unos días en los que, antes o después, acabarás comprando algún regalo o capricho. Si no tienes tiempo o no quieres gastarte mucho dinero, en Internet puedes encontrar posibilidades y ofertas. El proceso de compra es bastante sencillo, aunque, si no estás acostumbrado, es posible que tengas dudas o miedos en el momento de pagar. En este artículo te mostramos los distintos medios de los que dispones, y te contamos, paso a paso, cómo realizar tus compras con todas las garantías.

Medios de pago

La tarjeta de crédito es uno de los sistemas más generalizados en los pagos online. Utilizarla no requiere más que introducir los datos que se solicitan para poder efectuar el pago: el número de la tarjeta, el nombre del titular, la fecha de caducidad y un código de seguridad adicional situado en la parte posterior (CCV).

Tarjetas virtuales

Para facilitar las compras online y hacerlas más seguras, algunos bancos ofrecen tarjetas virtuales de pago, que no se emiten de forma física. Pueden ser anónimas o identificadas, según estén asociadas o no a su titular. Para realizar una compra, es necesaria una carga previa. De este modo, una vez que se agota el saldo, ya no se pueden realizar más compras. Así la cuenta corriente del titular no puede quedarse en descubierto, especialmente, en aquellos casos en que la tarjeta o sus datos hubieran sido robados y alguien intentara hacer compras con ellos.

Transferencia bancaria y contrarreembolso

Es otro de los métodos más seguros a la hora de realizar un pago. La mayor pega que puedes encontrar es la lentitud, ya que

el proveedor no inicia el proceso del envío hasta que no verifica el ingreso en su cuenta.

Mediante el pago contrarreembolso tampoco tienes que facilitar ningún tipo de datos comprometido, ya que el pago se realiza una vez recibido el producto. Aún así, antes de abrir la mercancía, debes abonarla al transportista, por lo que si, finalmente, no quedas conforme con tu compra, tendrás que reclamarla al vendedor del mismo modo que si la hubieras comprado mediante otro sistema de pago. Además, conviene que examines las condiciones ya que, en ocasiones, este medio suele llevar un coste añadido que encarece la compra.

Ayuda en tu compra:
- Formas de hacer un pedido
- Formas de entrega
- Formas de pago
- Seguimiento del pedido
- Pago Seguro
- Protección de datos
- Condiciones Generales de Venta
- FAQ
- Mapa Web

Contáctanos:
- Por teléfono: 807 01 20 21*
- Por e-mail
- Síguenos en Facebook

Catálogos:
- Solicita GRATIS tus catálogos
- Consulta los catálogos interactivos

Newsletters:
- Suscríbete GRATIS aquí
- Darse de baja

Concursos:
- Resultados e inscripción

Compromisos Vertbaudet:
100% SATISFECHA O REEMBOLSO ¡La compra tranquila!
Seguridad de pago on-line
El sello de confianza y calidad en internet

Las webs de confianza suelen tener varios apartados con información de la compañía, así como política de pagos y devoluciones.

PayPal

Se trata de uno de los medios de pago más seguros y extendidos en las compras en Internet. La manera más cómoda a la hora de utilizar este sistema es abrir una cuenta donde quedan grabados tus datos personales, junto con los de tu cuenta bancaria o la tarjeta de crédito o débito, dentro de un entorno seguro. Sólo tienes que facilitarlos una vez, de tal modo que, para realizar cualquier tipo de compra en el futuro, sólo será necesario que utilices el nombre de usuario y contraseña asociados a esta cuenta. La facilidad a la hora de realizar este tipo de pagos, tiene la desventaja de que, si alguien conoce tus datos de acceso (usuario y contraseña) puede realizar compras suplantando tu identidad. PayPal dispone de otro medio de pago a través del cuál no es necesario disponer de una cuenta previa, sino que simplemente hay que introducir los datos de la cuenta o tarjeta sin que queden grabados. La ventaja de este sistema es la garantía de que los datos se van a enviar de forma segura al vendedor. Especialmente, en aquellos casos en los que este no acredite u ofrezca este sistema de cifrado en su tienda. Además, en caso de haber problemas con la compra, puedes reclamar el dinero al vendedor a través de su sistema de arbitraje.



No confíes en las ofertas que recibas a través de spam, ni accedas a sitios desconocidos desde sus enlaces, pueden llevarte a webs fraudulentas.

¿Es seguro pagar?

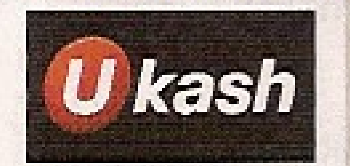
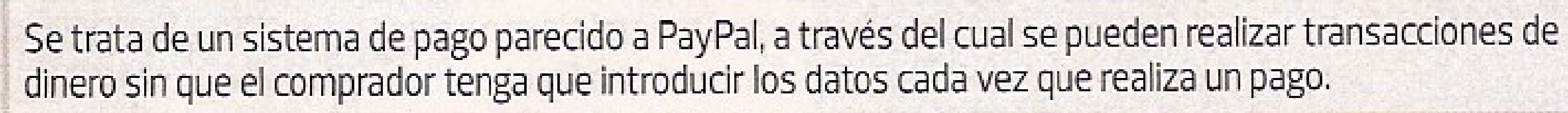
Si no acostumbras a realizar pagos por Internet, es probable que tengas dudas a la hora de facilitar los datos de tu tarjeta de crédito en cualquier tienda online. Para estar más tranquilo, el primer paso que debes comprobar es la naturaleza del sitio. Es decir, que el vendedor sea quien dice ser y que se trata de un establecimiento real y de confianza. Cuando utilizas una tarjeta para comprar en Internet, no hay forma de comprobar que quien se encuentra detrás de la tarjeta es realmente el titular, ya que no se puede acreditar a través del DNI. Para suplir esta desventaja, en los pagos por Internet se han adoptado medidas de seguridad adicionales.



El sello de Confianza Online es una garantía de que el sitio es seguro.

SISTEMAS DE PAGO ALTERNATIVOS

Junto con los medios de pago más habituales para comprar en Internet, existe una gran variedad de posibilidades, algunas de las cuales te indicamos a continuación. En cualquier caso, especialmente si no conoces demasiado bien el sitio, es recomendable no utilizar medios de pago en las que el remitente puede ser desconocido, como el caso de Western Union, donde el dinero se puede enviar a un apartado postal.

Tipo de pago	Descripción
Ukash www.ukash.com/es 	Son cupones de compra por Internet que se adquieren previo pago de una cantidad de dinero en efectivo. Después puedes realizar la compra indicando el número incluido en el cupón. Se pueden adquirir online o en distintos establecimientos asociados como Correos o algunos bancos.
Western Union www.westernunion.es 	Permite hacer envíos de dinero online, mediante transferencia o tarjeta de crédito o débito. Es recomendable no realizar este tipo de pagos en las compras, especialmente si no se conoce al vendedor, ya que admite envíos a apartados postales y puedes ser víctima de un fraude.
ClickandBuy www.clickandbuy.com/ES_new 	Se trata de un sistema de pago similar a PayPal, a través del cual el comprador registra en él sus datos de cuenta bancaria o tarjeta de crédito o débito. Posteriormente, para comprar, sólo tiene que acceder con el nombre y contraseña de ClickandBuy.
Moneygram www.moneygram.com 	Es un sistema que permite realizar transferencias o envíos de dinero. Al igual que Western Union, no es recomendable si no se conoce bien el establecimiento o tienda online.
Skrill www.moneybookers.com 	Se trata de un sistema de pago parecido a PayPal, a través del cual se pueden realizar transacciones de dinero sin que el comprador tenga que introducir los datos cada vez que realiza un pago.
Domiciliación bancaria	En algunos casos, como suscripciones, se pueden domiciliar los pagos a un número de cuenta.





Al deslizar el móvil sobre un terminal de Google Wallet, reconoce el número de tarjeta bancaria asociada y carga el cobro en la cuenta.

CONSEJO

Intermediarios en la compraventa

Si vas a comprar un producto caro, puedes contratar un depósito de garantía como Escrow (**www.escrow-europa.com**) o Pago 3 (**http://pago-3.awardspace.com**). Se trata de una empresa registrada que actúa como intermediaria entre el comprador y el vendedor, de modo que recibe el pago y, antes de abonárselo al vendedor, lo retiene hasta que el comprador le confirma, en los plazos establecidos, que ha recibido correctamente el pedido.

Una es el código CCV, un grupo de tres dígitos que se encuentra en el reverso de la tarjeta y que se solicita durante el proceso de compra. De esta manera, se obliga a que el comprador, al menos, la posea físicamente.

Para garantizar aún más el pago, una vez facilitados los datos de la tarjeta, el comprador puede recibir un sms con un código de varios dígitos que debe introducir para continuar con el proceso de compra. Este servicio depende del tipo de tarjeta y su entidad emisora, por lo que te recomendamos que contactes con tu banco, por si lo puedes habilitar.

Algunas entidades emisoras de tarjetas de crédito o débito, como VISA y MasterCard, ofrecen un sistema adicional de verificación, denominado 3D Secure. A través de los programas Verified by VISA y Mastercard SecureCode, respectivamente, antes de completar el pago, la tienda se conecta con el banco, de modo que el usuario debe verificar el proceso con un nuevo requisito, que puede variar según la entidad: una contraseña, una posición de la tarjeta de coordenadas, la fecha de nacimiento, etc. De esta forma, al no disponer de este dato, en aquellos casos en los que la tarjeta se haya perdido o la hayan robado, será imposible hacer compras con ella.

Los códigos CCV son un freno a programas que pueden generar números de tarjeta aleatorios.

Pasarelas seguras

El momento más delicado durante el proceso de pago con tarjeta es el momento en el que se envían al vendedor tus datos bancarios a través de la red, ya que es aquí donde pueden ser interceptados por terceras personas con malas intenciones. Para evitarlo, existen las pasarelas de pago, un sistema a través del cual la información se transmite cifrada a través del protocolo de seguridad SSL (Secure Sockets Layer) entre el comprador y el vendedor. La manera que tienes de saber si la página realmente ofrece este sistema, es comprobar que una vez que se vaya a iniciar el proceso de pago, la url cambia el nombre del protocolo por https, añadiendo una "s" al final. Puedes comprobarlo en la misma barra del navegador, porque suele cambiar de color y se añade el icono de un candado.

"Desconfía de sitios que no usen pasarela segura de pago, SSL"

Pago a través del móvil

Es posible que, en tres o cuatro años, una acción tan cotidiana como pagar el billete del autobús, la cuenta del restaurante o comprar nuestra revista en un quiosco, será algo tan simple y rápido como deslizar el móvil sobre una superficie. Este avance será posible gracias a la tecnología NFC (Near Field Communication), un sistema que utiliza tecnología inalámbrica para conectar dispositivos situados a una distancia corta, de menos de 10 cm. Las primeras pruebas se han comenzado a poner en marcha en EEUU a través de Google Wallet y Visa PayWave. La primera de ellas, a través de una app gratuita, registra el número de la tarjeta de crédito cuando se desliza el móvil por un lector. Por su parte, Visa Europe también cuenta con un proyecto similar, que permite realizar pagos desde el móvil en los que se haya instalado una app de Visa.

CONSEJOS PARA PAGAR CON GARANTÍAS

Tener en cuenta estas consideraciones te ayudará a la hora de comprar en Internet, y te permitirán evitar posibles estafas:

- Revisa con frecuencia las anotaciones de los cargos de tu tarjeta bancaria.
- Utiliza claves y contraseñas seguras. Es preferible que las memorices y no las apuntes en sitios visibles o fáciles de encontrar.
- Lleva siempre a mano el teléfono de la entidad bancaria para poder anular la tarjeta lo antes posible en caso de pérdida o robo.
- No facilites nunca el PIN. Tampoco lo hagas si recibes correos con la apariencia de tu banco (aunque sea muy real), ya que nunca solicitan esta información de este modo.
- Compra en tiendas conocidas o de confianza. Si no las conoces, trata de encontrar información fiable sobre ella.
- Lee las condiciones de pago y devoluciones de la tienda antes de comprar.
- Asegúrate de que la tienda online ofrece una pasarela de pago segura.
- Mantén al día las actualizaciones del sistema operativo de tu equipo y utiliza un antivirus.
- Nadie regala nada: desconfía de las grandes ofertas y chollos que se alejan de la realidad.

Compra y paga en Internet

Según la tienda donde vayas a realizar la compra podrás hacer una clase de pago u otro. El tipo de pago más generalizado es el realizado con tarjeta bancaria o a través de PayPal. Te mostrams cómo hacerlo.

1 Tu primera compra online

Aprende a...

Realizar una compra sencilla en una tienda en Internet y efectuar el pago con una tarjeta de crédito.

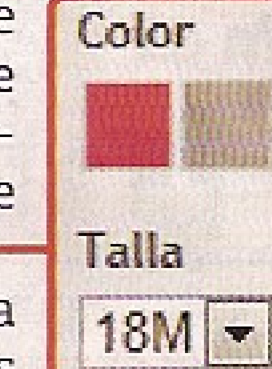
Dificultad: BAJA **Tiempo: 20'**

Comprar en Internet es mucho más fácil, rápido (y adictivo) de lo que imaginas. No obstante, antes de comenzar el proceso de compra, no olvides las recomendaciones que te hemos mostrado en las páginas anteriores, ya que te ayudarán a reconocer que se trata de una página real y evitar ser víctima de una posible estafa. El resto del proceso es así de fácil.

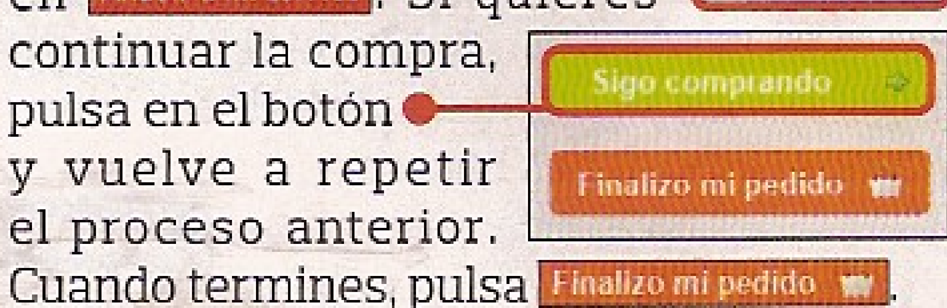
1 Localiza el artículo que deseas comprar en la tienda elegida.



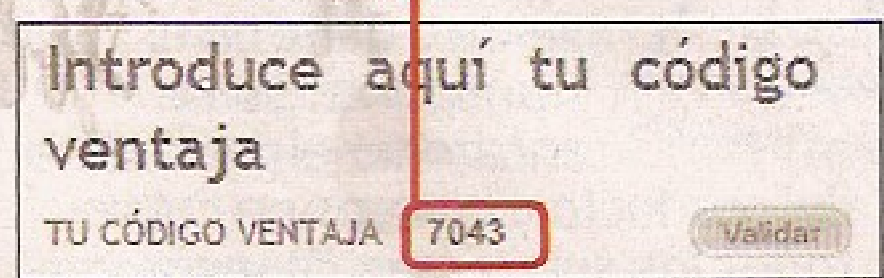
Según el tipo de artículo de que se trate es posible que tengas que especificar algunas características. En este caso, el color y la talla.



Una vez que lo hagas, pulsa en Añadir a mi carrito. Si quieres continuar la compra, pulsa en el botón y vuelve a repetir el proceso anterior. Cuando termines, pulsa Finalizo mi pedido.



2 En caso de que tengas uno, introduce el código de descuento o vale promocional en el campo

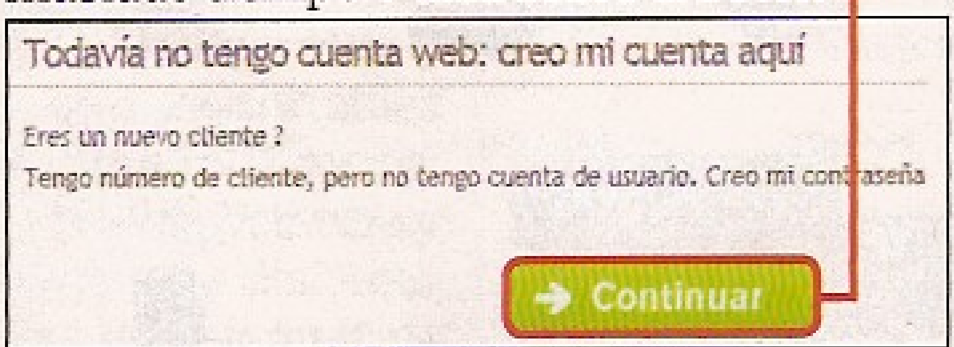


antes de confirmar la compra. Luego pincha en Validar y comprueba que se aplica. En este caso, lo que consigues es que los gastos de entrega resulten gratuitos.

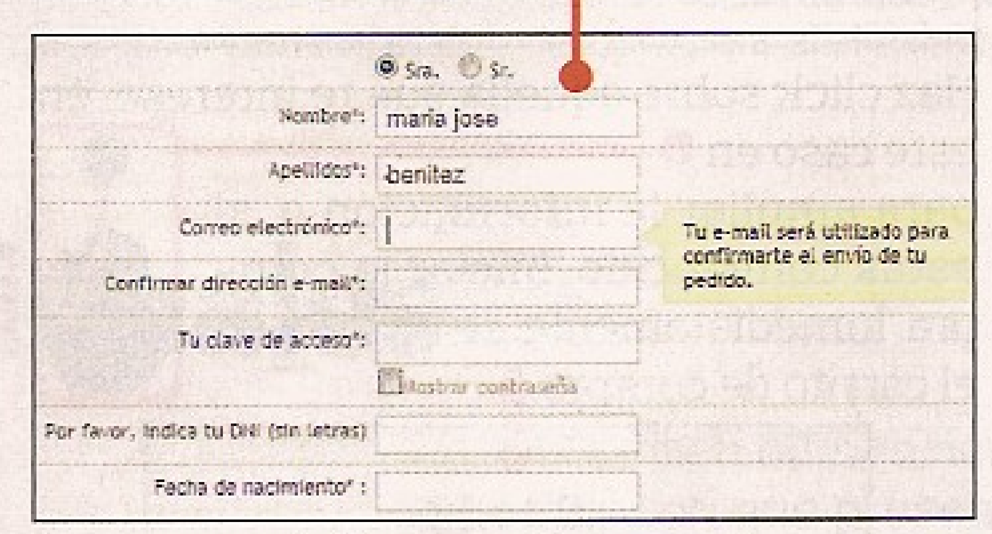
CONSEJO

Existen muchas maneras de obtener códigos promocionales. Si no tienes uno, puedes probar a buscarlo en Internet en sitios específicos como **www.codigos-descuento.com** o **www.codigosdescuento.es**. No te llevará mucho tiempo encontrarlos y seguro que puedes ahorrarte algunos euros.

3 La mayoría de los comercios online exigen que estés registrado para poder realizar compras. Normalmente se trata de un proceso sencillo que no requiere demasiado tiempo. Pulsa sobre el botón



y completa los datos del formulario que se muestra a continuación.



Lee y acepta las condiciones de compra ☑ He leído y acepto la Política de privacidad de datos. Por último, en el caso de que no quieras recibir ofertas y promociones de la página en tu cuenta de correo, desactiva las casillas.

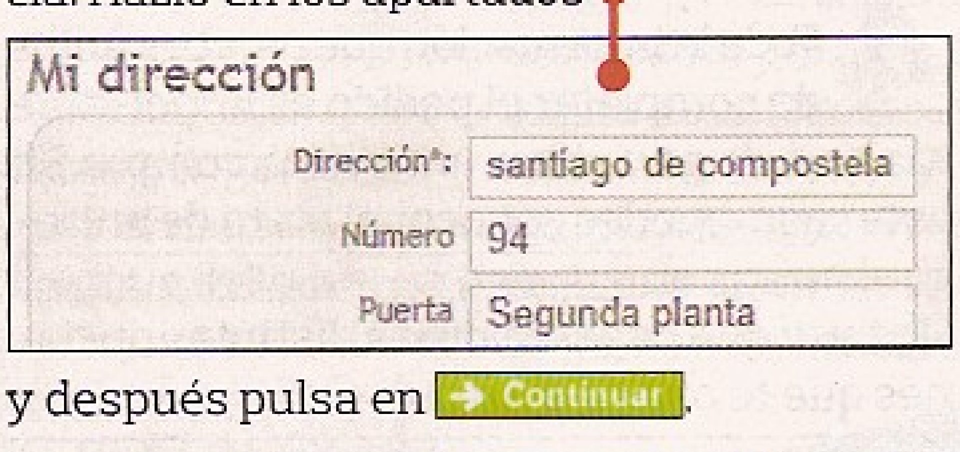
☐ Deseo recibir el boletín de Vertbaudet con ofertas y promociones exclusivas.
☐ Deseo recibir las ofertas de otras empresas

Pincha en Creo mi cuenta web.

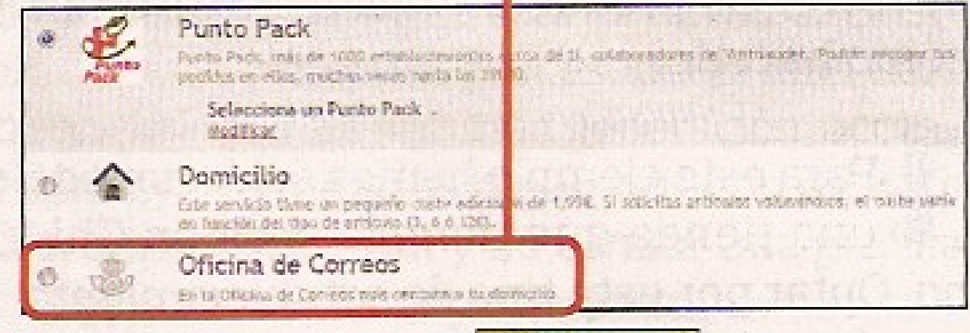
4 Es importante que introduzcas datos verdaderos, ya que serán utilizados para emitir la factura, enviar el producto y contactar contigo si hubiera alguna incidencia. Hazlo en los apartados

Mi dirección
Dirección*: santiago de compostela
Número: 94
Puerta: Segunda planta

y después pulsa en Continuar.



5 A continuación, selecciona el tipo de entrega. En esta tienda, dispones de tres diferentes: una red de puntos de recogida que puedes indicar según donde te encuentres, entrega en tu propio domicilio (tendrás que pagar un pequeño importe adicional) y recogida en tu oficina de correos más cercana. En este ejemplo, vamos a seleccionar esta última.



Pulsa sobre el botón Continuar.

6 Este sitio te permite dos medios de pago: transferencia bancaria y tarjeta. En el primer caso, no supone ninguna dificultad, ya que simplemente tendrás que depositar una cantidad en el número de cuenta que se indica. Para pagar con tarjeta, selecciona la siguiente entrada.

7 Y, a continuación, podrás comprobar un mensaje muy parecido a este

Se te está redirigiendo a la pasarela de pago seguro Ogone, por favor espera un momento.

Esto indica que, a partir de este momento, todos los datos que introduzcas se enviarán de forma cifrada a la tienda online para garantizar la seguridad de los mismos. Además, comprueba que la barra del navegador ha cambiado de color y la url ha añadido una "s" al final del nombre del protocolo "http".

8 El último paso del proceso consiste en pagar. Introduce los datos de tu tarjeta de crédito en el formulario que se muestra entonces.

Confirmación del pago
Total a pagar : 33.80 EUR
Beneficiario : Vertbaudet
Pagar con : VISA
Titular de la tarjeta* : maria jose benitez
Número de la tarjeta* :
Fecha de vencimiento (mm/aaaa)* :
Código de verificación de la tarjeta* : ¿Qué es esto?
Sí, confirmo el pago

Verás un mensaje de confirmación.

¡Tu pedido se ha registrado correctamente!
Te hemos enviado un e-mail confirmando tu pedido a la siguiente dirección:
Puedes imprimir esta página

2 Compras avanzadas

Aprende a...

Utilizar filtros de búsqueda en tus compras, pagar con PayPal y cancelar y devolver pedidos erróneos.

Dificultad: BAJA Tiempo: Variable

No todos los procesos de compra son tan sencillos como el que te acabamos de mostrar, si bien, tampoco se complicam mucho más. Aún así, puedes encontrar sitios que sólo admiten un determinado tipo de pago, o puedes encontrarte con situaciones en las que necesites cancelar un pedido o devolver un producto. Aquí te mostramos cómo hacerlo.

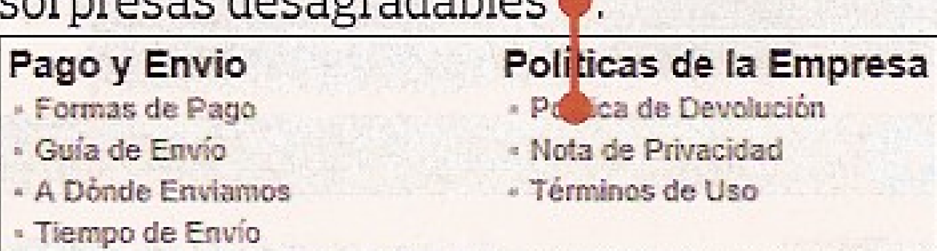
1 Para este ejemplo hemos seleccionado una tienda que tiene la sede en China. Optar por este tipo de establecimiento puede resultarte bastante más barato, si bien, debes seguir unas recomendaciones para no caer en estafas o fraudes.

En primer lugar, puedes cambiar el idioma de la página por otro que domines, y evitarás posibles errores a la hora de tener claro las condiciones y garantías que te ofrecen. En este ejemplo, hazlo con un click sobre

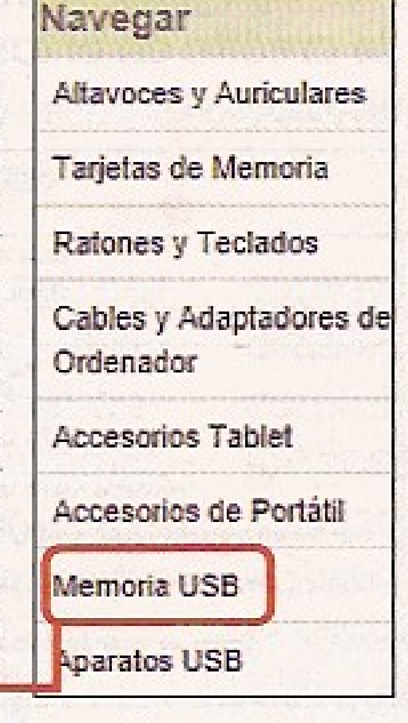


También puedes configurar la moneda en la que quieres que se muestren los precios. Pulsa en € y selecciona. Por último, dirígete al apartado final de la página donde se encuentran las condiciones de compra, política de devoluciones, plazos de entrega y garantías antes de comprar nada y llevarte sorpresas desagradables.

US Dollar
Euro
British Pound
Canadian Dollar
Australian Dollar
Swiss Franc
Hong Kong Dollar



2 Es el momento de tratar de localizar el producto que buscas. En este caso, se trata de una llave de memoria USB que quieres regalar, por lo que pulsa en el apartado **Informática** y, en el menú que aparece en el margen izquierdo, selecciona la categoría a la que pertenece el artículo que quieres comprar.



Una manera rápida para localizar el artículo que necesitas es utilizar los filtros de búsqueda. Se trata de una serie de opciones que, en este sitio, se encuentran situados en el margen izquierdo, a través de los cuáles puedes concretar las características del artículo. La lista de resultados se reduce bastante y encontrarás antes lo que quieres. En este caso, puedes indicar la capacidad de almacenamiento del dispositivo así como el rango de precios que estás dispuesto a pagar por él.

CAPACIDAD: 256MB (45), 1GB (102), 2GB (162), 4GB (184), 8GB (180)

PRECIO: € 0 - € 3, € 3 - € 7, € 7 - € 14

3 En el área central de la página se mostrará una lista de ofertas.

Haz click sobre aquella que te interese, en este caso en para ampliar la información o, si estás convencido, iniciar la compra. Inmediatamente, se incluirá en el carrito de compra.



Si quieres completar el proceso, pulsa en el botón **Comprar**. En el caso de que tengas un código promocional, tal y como te hemos mostrado en el apartado anterior, introdúcelo ahora con un click en el enlace **¿Tiene un código de cupón? Validar aquí.**

4 Toda la información que recabes antes de completar el pedido es importante a la hora de garantizar una buena compra. En este caso, puedes conocer el plazo de entrega si pulsas en **¿Cuánto tiempo tarda en llegar su artículo?** Una vez que hayas leído las distintas opciones que te ofrece el sitio.

Haz click sobre **Completar la Compra** e introduce tus datos de usuario. Si es tu primera compra en el sitio, tendrás que crear antes una cuenta. Introduce los datos solicitados en el formulario que se muestra.

Crear Nueva Cuenta
* Dirección de email:
* Confirmar la dirección de email:
* Contraseña:
* Confirmar la contraseña:
* País predeterminado para el envío: Spain
Estoy de acuerdo con LightintheBox Términos y Condiciones.

Luego tienes que seleccionar el tipo y coste del envío que quieres en.

Método de Envío	Tiempo del Envío	Gastos de envío
Envío Acelerado	3 - 5 días a destinos principales.	€ 11.62 (50% DE DESCUENTO)
Envío Estándar	6 - 8 días a destinos principales.	€ 11.88 (40% DE DESCUENTO)
Envío Económico	La información de seguimiento podría no estar disponible para ciertos pedidos.	€ 2.45 (20% DE DESCUENTO)

5 Algunas tiendas ofrecen, además, la posibilidad de preparar el artículo o producto como si se tratara de un regalo, envolviéndolo y añadiendo una tarjeta de felicitación con un mensaje. Normalmente, este servicio lleva aparejado un coste adicional (entre uno y tres euros), pero el resultado final merecerá la pena si lo quieres enviar a una persona como motivo de una ocasión especial. En este caso, puedes elegir el papel, un lazo o cinta y una tarjeta.



También puedes personalizar el texto de la tarjeta en el apartado.

De: maria jose
A: noelia
Mensaje detallado: Felices fiestas y espero que te guste el regalo.

Ya estás a punto para completar el pedido, puedes seguir añadiendo más artículos a tu cesta de la compra o finalizar el proceso y pagar. En los siguientes apartados te mostramos cómo debes hacerlo.

¡ALERTA!

Algunas páginas ofrecen un seguro adicional en el caso de que el producto se pierda o dañe en el transporte. Suele encarecer el precio final del producto y a veces no cubre todos los supuestos. Te recomendamos que lo leas con detenimiento y, si no lo ves claro, lo desactives Añade seguros de envío a tu orden.

3 Pago con PayPal

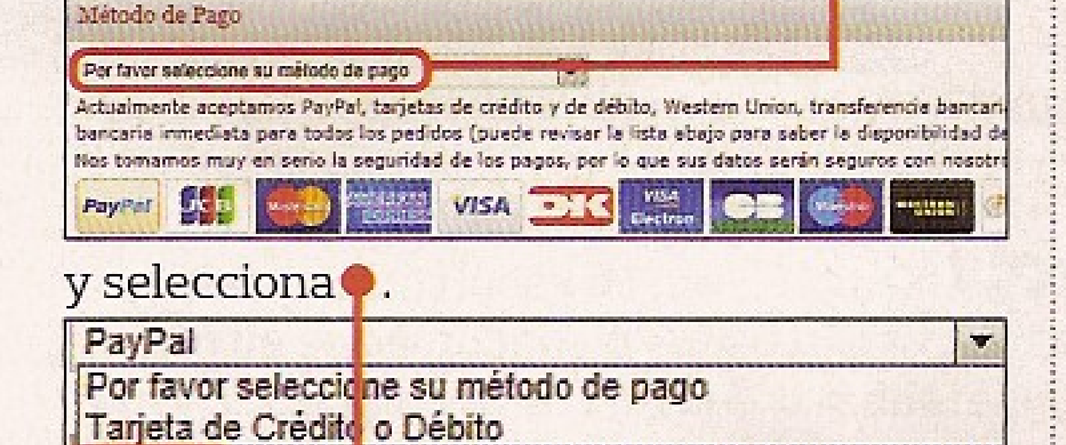
Aprende a...

Realizar pagos en Internet a través de PayPal, con y sin cuenta de usuario registrado.

Dificultad: BAJA **Tiempo:** 10'

Sólo te queda un paso más para completar tu compra: pagar. Esta página ofrece bastantes medios de pago, pero en este caso, como se trata de una página que se encuentra en China, te recomendamos PayPal. Para usar este servicio no hace falta registrarse, pero si tienes previsto usarlo de forma habitual, te resultará más rápido y cómodo.

1 Una vez que has seguido los pasos que te hemos indicado en el apartado anterior, debes seleccionar el medio de pago. Utiliza el desplegable que aparece



y selecciona .

PayPal
Por favor seleccione su método de pago
Tarjeta de Crédito o Débito
PayPal
Western Union

Pulsa en el botón Continuar con Paypal. Inmediatamente serás redirigido al sitio de PayPal, y comprobarás que la barra de direcciones del navegador cambia de aspecto, ya que accedes a través de una pasarela segura .

https://www.paypal.com/es/cgi-bin/webscr?cmd=_flow&S... Identificado por Ve

2 Ahora puedes ver una relación de los artículos que has incluido en tu carro de compra, y dos opciones de acceso para pagar a través de PayPal .

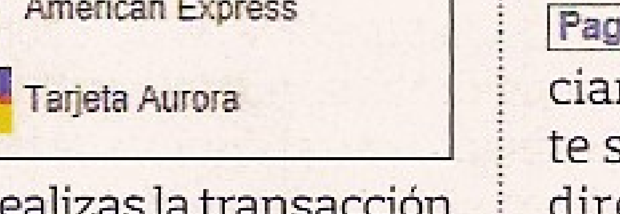


La primera de ellas a través de una cuenta que ya dispongas y, la segunda, en caso contrario. Si es la primera vez que utilizas este servicio, pulsa en .

¿No dispone de una cuenta PayPal?
Pagar con tarjeta de débito o crédito como invitado de PayPal

A continuación, tendrás que añadir los datos de tu tarjeta como si se tratara de una compra habitual con tarjeta .





La ventaja es que aquí realizas la transacción a través de la pasarela de pagos de PayPal, con lo que te garantizas que la transmisión de los datos se realiza con un nivel alto de seguridad. Pulsa en Continuar y recibirás en tu cuenta de correo dos mensajes de confirmación: una de PayPal y otro del establecimiento de compra .

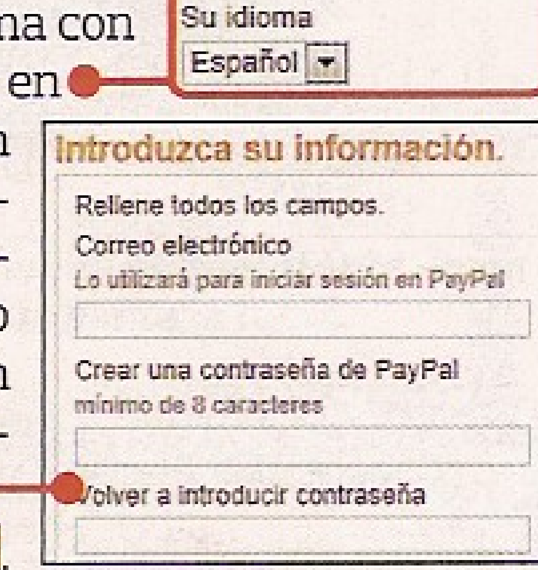
Pedidos LightInTheBox — Recibidos — Lightinthebox - Pedido Nº 11 Confirmación de Pedido
servicio@paypal.es — Recibidos — Recibo de su pago a Light in the box Limited.

> **CONSEJO**
>
> La mayoría de los navegadores ofrecen un entorno de navegación más seguro que impide que se guarden datos en el equipo como contraseñas, cookies o archivos temporales. Te recomendamos que lo uses en tus compras. En el caso de IE puedes acceder desde Herramientas y Exploración de InPrivate.

3 En caso de que quieras registrar una cuenta PayPal para compras posteriores, accede a la página principal del servicio **www.paypal.es** y pulsa en Crear cuenta. Luego selecciona el país y el idioma con el que vas a operar en

Su país o región: España
Su idioma: Español

y pulsa el botón Abrir cuenta. A continuación completa el formulario que aparece con la información requerida y pulsa Crear cuenta.



4 Ahora encontrarás dos nuevas opciones de pago. La primera de ellas Pagar con cuenta bancaria te permite asociar tu número de cuenta bancaria a este sitio, de modo que los pagos se carguen directamente en ella. Con la segunda, Pagar con tarjeta de débito o crédito, puedes asociar una tarjeta bancaria, a través de la cual se realizarán los cobros. Si dispones de una tarjeta virtual para hacer compras en Internet, puede ser buena opción utilizarla aquí, ya que su saldo se limita al importe que hayas cargado previamente. Si esa es tu elección, pulsa en Continuar y completa los datos que te solicitan hasta terminar el proceso.

4 Cancelación y devoluciones

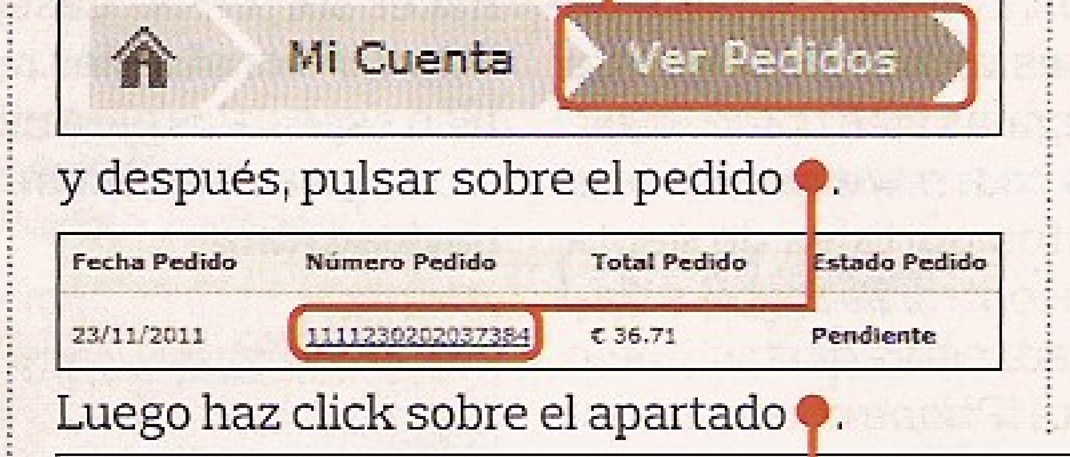
Aprende a...

Cancelar un pedido que has realizado por error o solicitar su devolución si está defectuoso o no era lo esperado.

Dificultad: BAJA **Tiempo:** 15'

En algunas ocasiones puedes equivocarte (o arrepentirte) al comprar un artículo. En algunas webs dispones de un plazo, antes de que comience el proceso de preparación del artículo, para cancelarlo. En otras, en cambio, tendrás que esperar a recibirlo para devolverlo en el plazo máximo permitido. Aún así las condiciones varían de un sitio a otro, por lo que te recomendamos que las revises bien antes de hacer tu compra.

1 En el caso de que quieres cancelar un pedido que acabas de hacer, accede al sitio con tu cuenta de usuario y localiza un apartado de postventa o similar. En este caso, debes dirigirte a .



y después, pulsar sobre el pedido .

Fecha Pedido	Número Pedido	Total Pedido	Estado Pedido
23/11/2011	1111230202037384	€ 36.71	Pendiente

Luego haz click sobre el apartado .

Deseamos que nuestros clientes estén 100% satisfechos con sus compras. Si por cualquier motivo desea anular su pedido, haga clic para cancelar este pedido.

2 En este ejemplo, debes rellenar un sencillo formulario detallando los motivos de la cancelación .

Volver a Detalles de Pedido
Fecha Pedido: 23/11/2011
Número Pedido: 1111230202037384
Total Pedido: € 36.71
cancelar este pedido.
Su consulta preventa:
me gustaría cancelar el pedido ya que no lo quiero comprar, pero me he equivocado en el proceso

Luego pulsa en Seguir y obtendrás un mensaje que tendrás que confirmar .

cancelar este pedido.
Por favor compruebe y confirme
Motivo de la cancelación
No necesito más el(los) artículo(s).
Información adicional:
me gustaría cancelar el pedido ya que no
Información de contacto:
maria jose benitez
Confirmar y someter — Volver

3 En el caso de que quieras devolverlo una vez recibido, porque no responde a las expectativas del anuncio o se encuentra defectuoso, dispones también de dos apartados

Devolución y Reembolso
Producto perdido o equivocado

a los que deberás acceder y rellenar un formulario en el que tendrás que escribir el motivo de tu reclamación. Espera algún tiempo para que se procese tu solicitud y te respondan indicándote cómo debes proceder.

Prepara la Navidad

Con la llegada de las fiestas navideñas, queremos presentarte algunas de las webs más interesantes relacionadas con la Navidad. Este año te lo hemos puesto muy fácil, no tienes más que coger el gorro de Papá Noel y, con nuestros consejos, harás las delicias de los que te rodean.

Sumario

Todos los años ocurre lo mismo: llega la Navidad y no hemos tenido tiempo de pensar en los regalos, en la cena de Nochebuena, las felicitaciones, los disfraces de los niños... Para que este año no te pille el toro, te presentamos esta selección de páginas, para que disfrutes con los tuyos de los mejores momentos.

Regalos diferentes

Si estás harto de ver caras de decepción con tus regalos de Navidad, es el momento de que visites páginas web como **www.regaletes.com** o **www.curiosite.es**. En estos portales de venta online encontrarás regalos originales para estas fiestas, como docks para iPhone con forma de diamante, bolígrafos divertidos o cubiteras led, entre otros.

Ideas de todo tipo

También existen muchas páginas en las que podrás encontrar todo tipo de figuritas para tu portal de Belén, como **www.belenesdenavidad.com**. Ahora bien, si no te gusta el estilo de adornos tradicional, te recomendamos que visites **www.gnomys.es**, en esta web podrás comprar artículos de decoración con un estilo diferente. Si te faltan ideas, pero no te sobra dinero, hay otros sitios con ideas para hacer sorpresas caseras como **http://manualidades.net** y, también especiales para niños, como **www.guiainfantil.com/navidad/navidad.htm**

Fiestas solidarias

La Navidad es un buen momento para ayudar a quienes más lo necesitan. En la página **www.reyesmagosdeverdad.org**, podrás hacer realidad el sueño de niños y ancianos necesitados de recibir un regalo de manos de los Reyes Magos. Sin duda, este será tu mejor regalo de estas Navidades.

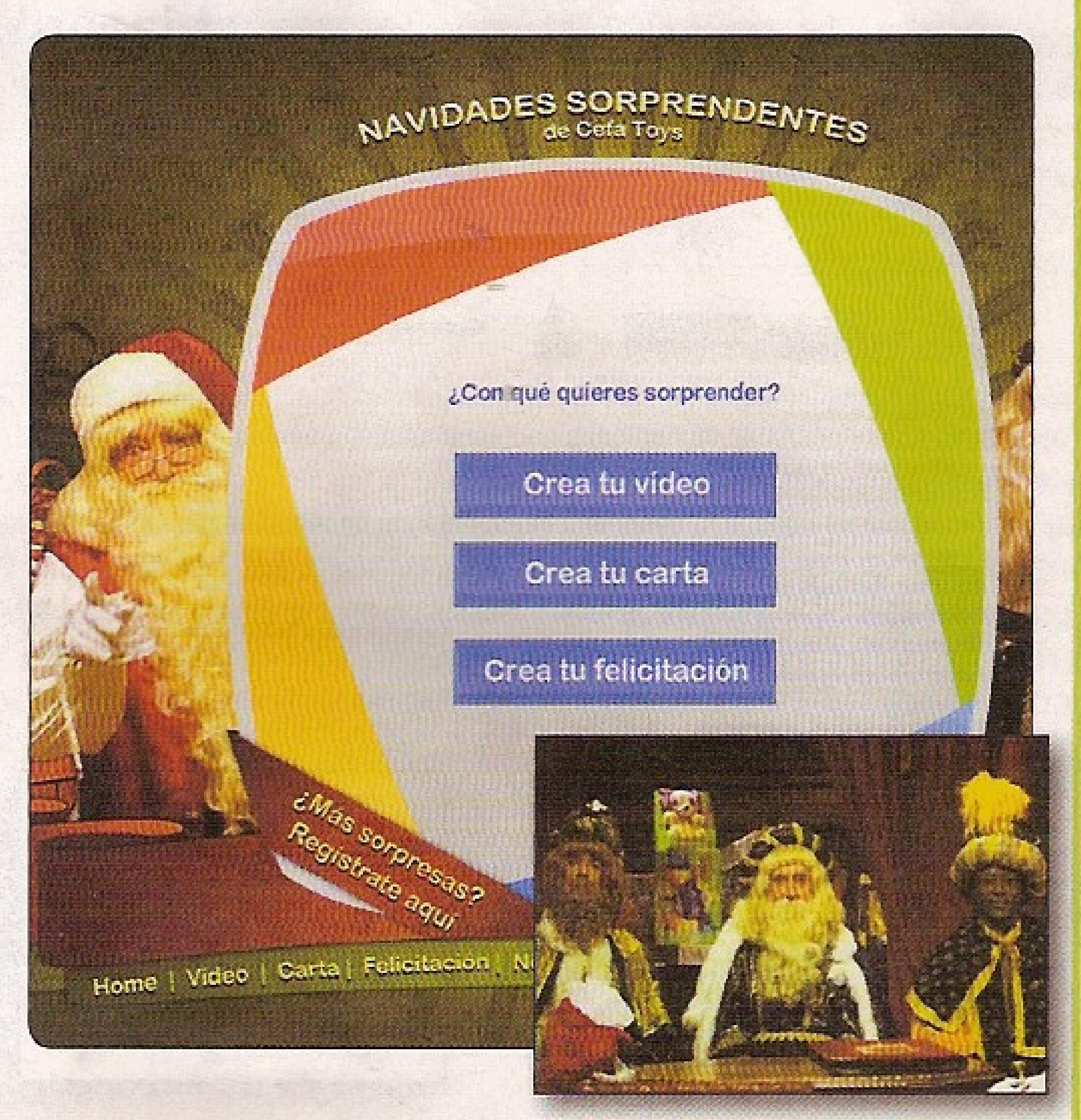


En www.reyesmagosdeverdad.org, podrás convertirte en un auténtico Rey Mago, y podrás hacer feliz a las personas que más lo necesitan.

Navidades sorprendentes

Un regalo para pequeños y mayores

www.navidadessorprendentes.com

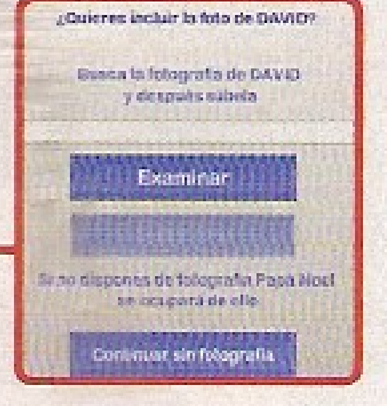


Gracias a esta web, el espíritu navideño va a volver tanto para los seguidores de los Reyes Magos, como de Papá Noel.

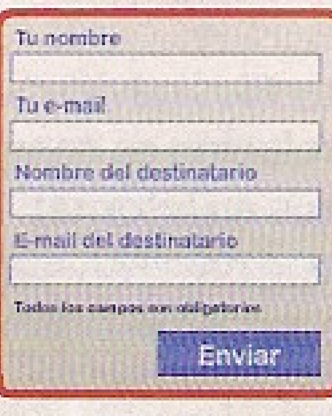
Si quieres sorprender a tus allegados con **mensajes de los Reyes Magos y Papá Noel**, esta es la web que necesitas. A través de ella podrás crear, de forma gratuita, felicitaciones y vídeos personalizados



de Papá Noel o de los Reyes Magos, y también podrás escribirles cartas desde la web o descargar un modelo de la carta a tu ordenador. **Estos servicios son válidos tanto para niños como para adultos** y, además, tienes la opción de personalizarlos con una fotografía



. Una vez que hayas terminado de personalizar tu creación, tendrás la posibilidad de enviarla a tu correo electrónico



. Las instrucciones de esta web son muy sencillas. Cuando lo tengas listo, Santa Claus aparecerá en tu ordenador para felicitarte la Navidad

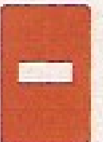


. Así que ya sabes, pon a punto tus zapatos antes de que llegue Papá Noel.

Lo más destacado



- Uso sencillo



- Obliga a ver publicidad al crear cada tarjeta, vídeo o carta

Cardfunk

Diviértete creando vídeos animados

www.cardfunk.com



No hay nada mejor que ponerle un poco de sentido del humor a la Navidad con uno de estos vídeos animados.

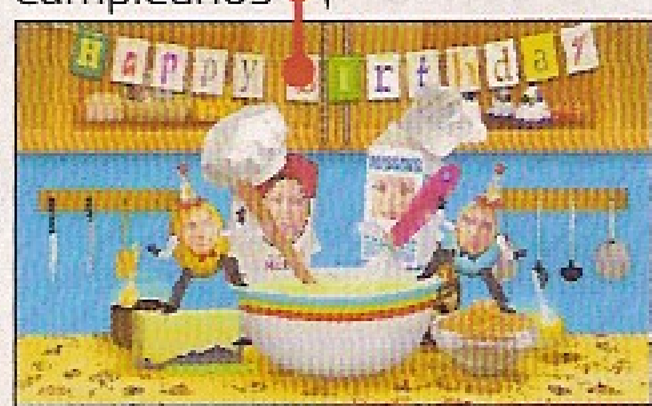
¿Cuántas veces no has querido ver a tu jefe bailando la polka con un gorro de duende? Si es tu caso, esta es tu página. En esta web podrás **crear felicitaciones animadas y personalizadas** con la cara de quien tú prefieras



. Personalizar uno de estos vídeos es muy sencillo. Tan solo necesitas una foto de 2 Mb máximo, pero no te preocupes por el fondo de la foto, ya que podrás ajustarla en sólo unos pocos segundos

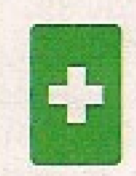


. Cuando hayas finalizado, podrás compartir el vídeo en redes sociales y, también recibirás por email el link para poder verlo cuando quieras. En esta página no sólo hay felicitaciones navideñas, sino que podrás encontrar **tarjetas para todo tipo de ocasiones**: cumpleaños

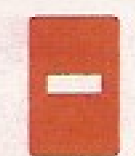


, San Valentín, el Día del Padre, etc. Lo mejor de todo es que esta web es gratuita, y podrás crear tantos vídeos como quieras sin tener que registrarte.

Lo más destacado



- Fácil y rápido de usar
- Para todo tipo de celebraciones



- Publicidad encubierta en secciones

Papá Noel

Para los fans de Santa Claus

www.papanoel.fi



Si visitas este sitio te adentrarás en el mundo desconocido de Papá Noel y verás cómo prepara la Navidad con sus duendes.

Dicen que el auténtico Papá Noel vive en la Laponia finlandesa. Como Finlandia está muy lejos, a través de esta página podrás visitar su casa y ver **cómo se celebra la Navidad en otros rincones del planeta**, sin moverte de la silla.



Entre otros vídeos podrás ver el mensaje de Navidad de Papá Noel, y también podrás disfrutar junto con los más pequeños de otros fragmentos en los que prepara la Navidad con los duendes y pasea en un trineo tirado por un reno. Por otro lado, esta web también te ofrece la posibilidad de ver numerosos vídeos sobre paisajes lapones, así como una sección dedicada a las Auroras Boreales.

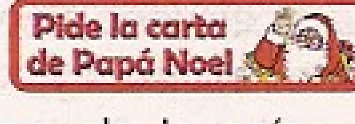




Ahora bien, si de repente te apetece visitar a Papá Noel en su casa en Rovaniemi, esta página te proporciona un listado de links con información útil para organizar viajes a Laponia y otros lugares de Finlandia.

Papá Noel te escribe

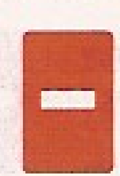
Si quieres sorprender a los tuyos, tienes la opción de pedirle a Papá Noel que te envíe una carta por correo. Este servicio incluye franqueo para cualquier país del mundo con un coste fijo.



Lo más destacado



- Ofrece vídeos curiosos relacionados con la Navidad



- Algunos vídeos no tienen subtítulos

Decoración para Navidad

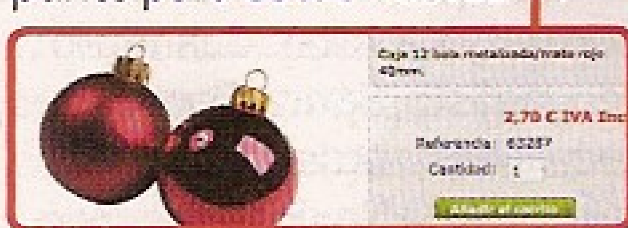
Decora tu casa con adornos navideños

www.decoracionparanavidad.com



Con esta web ya no tienes excusa para no poner el árbol de Navidad, y lo mejor de todo es que podrás elegir los adornos tranquilamente.

Para evitar agobios y aglomeraciones en los famosos mercadillos navideños, **una buena solución es comprar los adornos en Internet**. En Decoración para Navidad podrás encontrar todo aquello que necesites para poner tu casa a punto para estas fiestas.



Dispone de numerosas categorías, y un buscador para ayudarte a encontrar los adornos, a la vez que ofrece **información detallada de cada producto**. Si te quieres asegurar de que el adorno se ajusta a tus preferencias, tienes la opción de ampliar la vista de cada producto.

Algunas pistas para hacer tu compra

Para que no te despistes con tantas bolas y espumillón, la página organiza una sección en la que aparecen los **últimos productos que has visitado**.



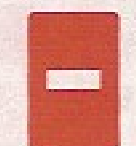
Y si quieres saber lo que se lleva esta temporada, no tienes más que mirar la sección de **productos más vendidos** donde también podrás inspirarte con otras ideas.



Lo más destacado



- Buen funcionamiento del buscador



- No incluye el IVA en los precios

Navidad digital

Curiosidades y noticias navideñas

www.navidaddigital.com



Aparte de informarte de noticias relacionadas con la Navidad, en esta página encontrarás clásicos navideños como villancicos, belenes, etc.

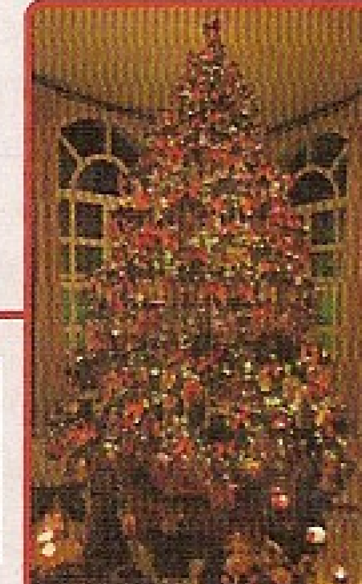
Esta es una de las principales webs que no te puedes perder en estas fechas, ya que incluye todo tipo de información e ideas para la Navidad. Con sólo unos clicks podrás encontrar **gran variedad de recetas típicas de estas fechas**



con las que organizar tus menús en las comidas y cenas navideñas. También podrás encontrar numerosos villancicos, vídeos navideños e imágenes de portales de belén

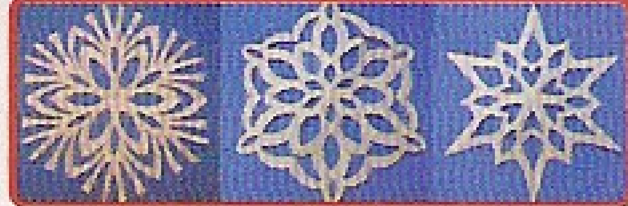


entre muchas otras cosas. Si eres fanático de los árboles de Navidad, presta atención al concurso mundial que organiza esta página. Para participar, sólo tendrás que enviar una foto de tu árbol de Navidad

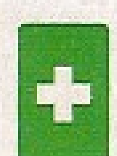


Visita el blog

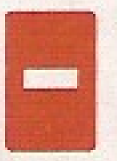
Este portal cuenta con un blog en el que se postean **noticias relacionadas con la Navidad**. En la sección dedicada a manualidades navideñas, podrás encontrar trucos para hacer adornos como estos.



Lo más destacado



- Permite la participación de los internautas



- Publicidad molesta

Disfraces de Navidad

Disfraces para niños y adultos

www.disfracesdenavidad.es



Esta página podrás encontrar gran variedad de disfraces y complementos para niños y adultos adaptados a cualquier presupuesto.

Cada año se repite la misma pesadilla: tienes que fabricar un **disfraz para tu hijo para la fiesta del colegio**. Si, definitivamente, no tienes buena mano con la aguja, esta puede ser la página que te puede salvar de más de un apuro, ya que dispone de una sección específica para ello.



entre 24h y 48h lo tendrás en casa. Además, si crees que has encontrado la solución para el disfraz de tu sobrino, colocando el cursor sobre ¿Crees que le puede interesar a alguien más? COMPÁRTELO! encontrarás todas las opciones posibles para compartirlo: a través de redes sociales, por email, imprimir la imagen, etc.

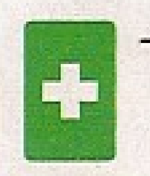
Esta web ofrece información detallada de cada disfraz y también de las existencias, así que si el producto está en stock sabrás que

Sección de adultos y outlet

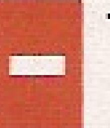
Esta web también cuenta con **sección de disfraces para adultos** y, si tu presupuesto es ajustado, la mejor opción es el outlet, donde encontrarás precios más bajos.



Lo más destacado



- Buena organización de la página en diferentes categorías



- No dispone de buscador

Cestic

Regalos gastronómicos para todos los gustos

www.cestic.com



En esta tienda podrás encontrar gran variedad de cestas y lotes de Navidad aptos para cualquier paladar.

Las cestas de Navidad son una buena solución de regalo, sobre todo si no tienes que cargar con ella. Por eso, adquirir una cesta en esta página web y que la lleven al destinatario puede ser una buena solución. Para ajustar la búsqueda a tus necesidades, tienes diferentes opciones.



Si haces click en cada lote, podrás encontrar **información detallada sobre el listado de artículos que incluye**, la disponibilidad del producto en almacén, así como una vista ampliada de la imagen.



Regalos adaptados a cualquier presupuesto

Aquí no sólo encontrarás cestas, sino también detalles más económicos como lotes o cajas de vino ordenados en diferentes categorías.

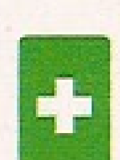
Categorías
Lotes de Navidad
Cestas de Navidad
Baules de Navidad
Jamones

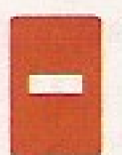
Presta atención al apartado de ofertas donde podrás encontrar diferentes **opciones con un precio más ajustado**. No olvides que en esta web también tienes la opción de compartir ofertas con tus contactos.





Lo más destacado


– Dispone de buscador avanzado


– No permite personalizar los lotes

Turrones y dulces

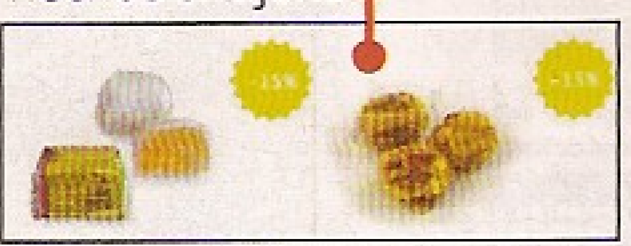
Sabores navideños para endulzar tu paladar

www.turronesydulces.com



Con esta página no tendrás que esperar hasta Navidad para poder deleitarte con los dulces navideños.

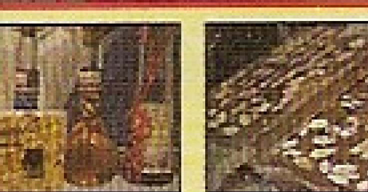
La Navidad sin dulces no sería Navidad, por lo que te presentamos esta página **web, especialmente dedicada a los más golosos**. En esta web podrás comprar diferentes tipos de dulces navideños hechos en Jijona



como turrones, mazapanes, polvorones, etc. La página está organizada en diferentes categorías

Turrón | Mazapanes | Polvorones | Chocolates | Peladillas | Lotes y regalos

entre las que tendrás que tener cuidado para no empacharte con tantas delicias. Por otro lado, también te ofrece **información sobre la fabricación de los productos** y su historia.



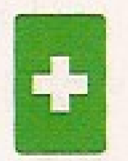

No pierdas de vista el blog y las redes sociales

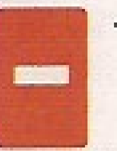
Si visitas el blog podrás conocer algunas **recetas de postres hechos a partir de dulces navideños**. Si quieres, también tienes la oportunidad de visitar la fábrica



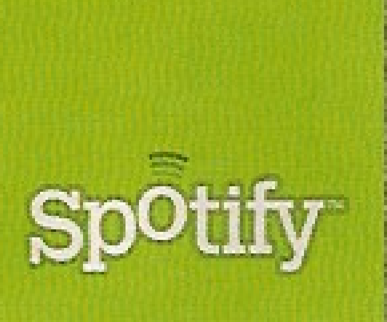
si imprimes o presentas el cupón en tu móvil o portátil. Tampoco debes perder detalle de sus espacios en redes sociales (Síguenos en Twitter), donde podrás disfrutar de cupones de descuento.

Lo más destacado


– Dispone de buscador


– Algunos productos no están disponibles para la venta online

La música cobra vida con Spotify apps

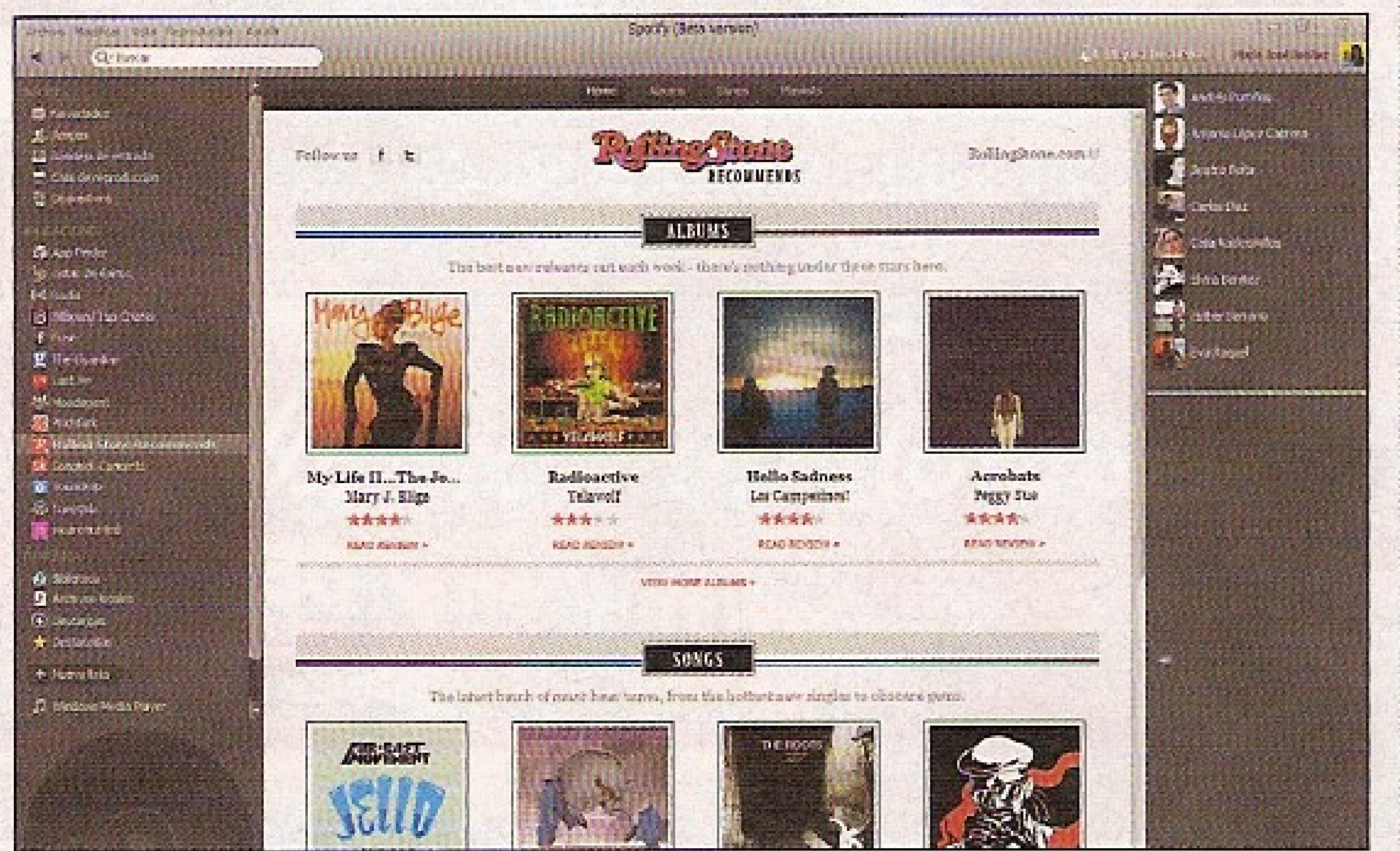


El popular servicio de música en streaming permitirá a los usuarios mejorar su experiencia de uso y ampliar las funciones a través de un catálogo de aplicaciones que podrán elegir e instalar a la carta.

Suscribirte a las listas de reproducción de la revista Rolling Stone, convertir tu reproductor en un karaoke, conocer qué artistas de tu biblioteca están de gira cerca de tu residencia, crear listas según tu estado de ánimo. Spotify ha dado un paso más en su servicio de música en streaming con el anuncio de Spotify Apps. Se trata de una nueva plataforma que ofrecerá, a los usuarios, un extenso catálogo de herramientas para personalizar este servicio de acuerdo a sus necesidades y preferencias.

No está disponible de forma oficial, pero los más curiosos tienen una versión de prueba que se puede descargar desde el sitio **www.spotify.com/downloadpreviews**

Por este mismo motivo, el catálogo de aplicaciones no es demasiado amplio. De momento, desde la página principal del servicio se pueden instalar doce aplicaciones de forma gratuita.



Desde el menú de herramientas situado a la izquierda puedes acceder a catálogo de aplicaciones que hayas instalado previamente en tu cuenta de Spotify.



Las posibilidades de Spotify Apps son muchas. Por ejemplo, con Moodagent es posible crear listas de reproducción según el estado de ánimo que transmita una determinada canción.

Para ello no hace falta más que aceptar el botón de instalación, y se generará un acceso en el menú izquierdo del programa.

Más interactivo

Pero la nueva plataforma no sólo está pensada para los usuarios . De forma paralela a este servicio, Spotify Platform se convertirá en un nuevo vehículo, a través del cual los desarrolladores independientes podrán crear aplicaciones basadas en la música. Ello abrirá las puertas a otro gran abanico de posibilidades, como la creación de clubs virtuales en los que los usuarios se reúnan a escuchar listas de música elaboradas por DJs o recomendaciones, así como acercar los artistas a los usuarios de una forma más directa.

www.spotify.com



Cuidado, si eres mujer

La iniciativa Pantallas amigas ha puesto en marcha una web para alertar del aumento de la violencia sexual contra mujeres y adolescentes en Internet. Por medio de esta web se puede aprender a detectar a tiempo las amenazas y saber cómo hacerles frente.



www.violenciasexualdigital.info

Humor agudo



Como la vida misma

En esta web puedes encontrar, tratados con un humor muy particular, artículos que, perfectamente, podrían pasar por reales. Y que alguna vez lo han hecho.

Una imagen, dos palabras

Página dedicada a realizar un humor gráfico muy sencillo, producto de aunar dos conceptos en una sola imagen.



Un punto de lectura en Internet

bubok IMASTE
Feria Virtual del Libro
6 al 11 de Marzo del 2012

La editorial online Bubok (**www.bubok.es**) y el portal de eventos virtuales Imaste (**www.imaste.es**) han lanzado la primera Feria Virtual de Libros, que se desarrollará el próximo año, entre el 6 y el 11 de marzo. La presentación tuvo lugar el pasado 23 de noviembre, en el Foro Internacional de Contenidos Digitales (FICOD), y contó con la presencia virtual del escritor Noah Gordon, autor de la saga de bestsellers "El médico".

La feria contará con más de 130 eventos virtuales desde más de 20 países de todo el mundo, y será un importante punto de encuentro para editores, escritores, creadores, libreros y lectores. Además, trata de convertirse en un referente que impulse aún más la creación y edición de libros y contenidos digitales.

En la web de la feria ya puedes encontrar toda la información sobre la misma.

www.feriavirtualdellibro.es

Un hijo de papá... Noel

Para meternos de lleno en el espíritu navideño, el próximo 7 de diciembre llega a las pantallas de los cines "Arthur Christmas: operación regalo". Como no podía ser menos, grandes y pequeños podrán disfrutar, en 3D, de una historia pensada para mantener viva la ilusión de los niños en nochebuena.

Cuenta la historia de Arthur, hijo menor del legendario Santa Claus, a punto este ya de jubilarse, que con la ayuda de todo un ejército de elfos y los tradicionales renos, tratará de conseguir la "imposible" misión de repartir todos, absolutamente todos, los regalos de Navidad a millones de niños en una sola noche. En la web dispones de fotografías, vídeos, juegos y descargas, para ayudar a Arthur en la tarea.

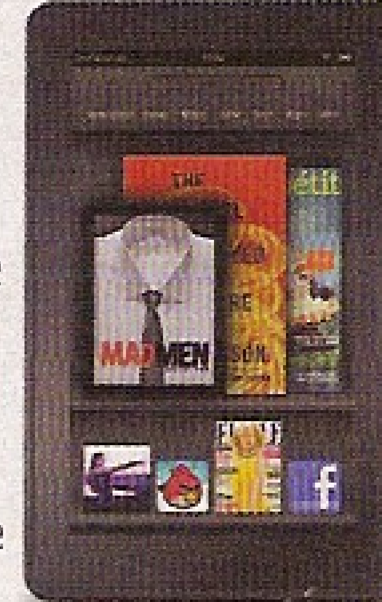
www.ArthurChristmasOperacionRegalo.com



Arthur hará lo posible y lo imposible para asegurarse de que ningún niño se queda sin su regalo.

NO TE PIERDAS...

Kindle en España



Era uno de los rumores que circulaban desde hacía varios días por Internet y ya se puede confirmar. Desde el 1 de diciembre Kindle se vende en la tienda de Amazon en España. Por un precio de 99 €, el lector de eBooks ofrece acceso a un catálogo de 22.000 títulos.
www.amazon.es

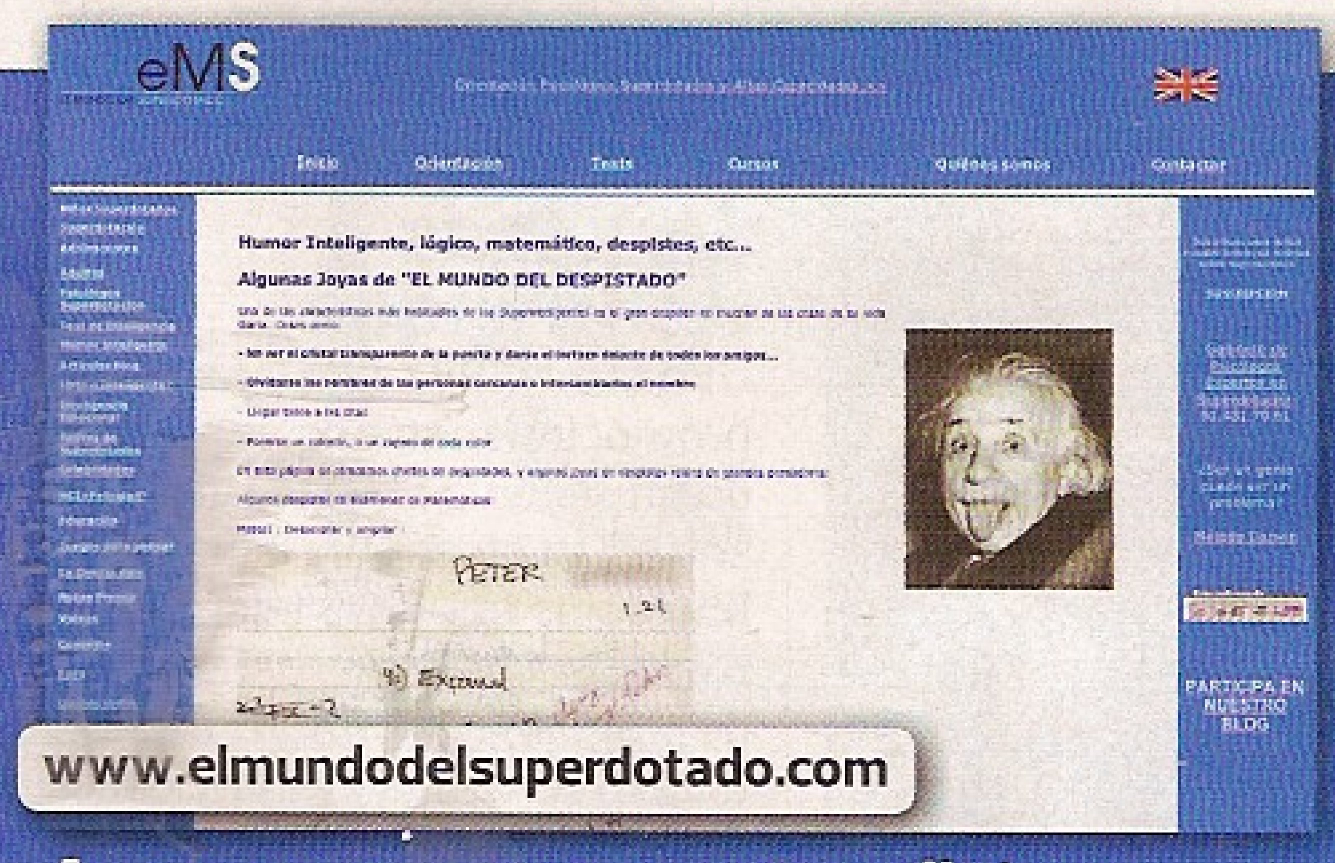


Aventúrate

Si te atraen los deportes de riesgo y aventura, no te puedes perder las rutas de senderismo, bibicleta de montaña, caballo, esquí de fondo, todoterreno, etc., que te ofrece. Permite también adquirir material específico y ponerte en contacto con otros aficionados.
www.yumping.com

"Se calcula que cada mes se cuelgan en Internet hasta 5 millones de vídeos"

Fuente: Dominique Orr, presidente de Aruba



www.elmundodelsuperdotado.com

Aunque no seas muy, muy listo

Aunque esta web está dirigida a personas con un cociente intelectual muy por encima de la media, eso no impide que puedas disfrutar de los chistes y anécdotas que ofrece en su sección de Humor inteligente.

Con una al día

El humorista gráfico chileno Alberto Montt ofrece en su web gran cantidad de viñetas: imágenes donde se revela un sentido del humor realmente fino, perfecto para amantes de los juegos de palabras.



www.dosisdiarias.com



elmejorhumorinteligente.blogspot.com

Casi, casi

Ya sean en inglés o en español, las viñetas que aglutina esta web explotan (pero bien) tópicos como los problemas de pareja, el amor, las relaciones interpersonales o, lo que es más grave, lo que la gente piensa en realidad y no se atreve a decir.



Nuevos cimientos

El proceso de evolución que ha embellecido con el tiempo el aspecto que tienen las interfaces de usuario, también ha llegado a la BIOS, que ha permanecido inmutable a lo largo de los años. En este artículo te presentamos su sustituto.

Sumario

Desde siempre la BIOS (Sistema Basic de Entrada/Salida) es ese lugar escondido, donde no se toca a no ser que algo falle o, para los usuarios más avanzados, donde se modifica la secuencia de dispositivos de arranque o la velocidad de los ventiladores. Normalmente se trata de cambios puntuales, que no exigen pasar más tiempo del necesario en esas pantallas llenas de texto, de opciones crípticas y la mayoría de las veces en inglés.

El Basic que aparece en las siglas BIOS no se traduce por básico, porque lo que significa es que, en su origen, la interfaz de usuario se programaba en este lenguaje por sencillez y comodidad (de hecho, originalmente el nombre era ROM Basic). Aunque posteriores avances permitieron otro tipo de tecnologías de desarrollo, la BIOS siempre ha tenido una apariencia de aplicación de MS-DOS, casi como Wordperfect 5.1 (del año 1989) y llamaba la atención en este mundo de ventanas con efectos de transparencia, animaciones y transiciones entre menús en el que vivimos.

Nuevas placas

En 2007 aparecieron las primeras placas que se olvidaban de una vez por todas de la tradicional BIOS, aunque no se han generalizado hasta hace relativamente poco. Si cambias de PC y cuentan con una placa de nueva generación, ya no deberás temer a esa parte fundamental del proceso de arranque del PC, ya que los colorines y el uso del ratón vienen al rescate. La Interfaz de Firmware Extensible Unificada (UEFI) es la sucesora de BIOS para realizar dos tareas fundamentales en los ordenadores: configurar los dispositivos de la placa base y arrancar el sistema operativo.

```
CMOS Setup Utility - Copyright (C) 1985-2005, American Megatrends, Inc.
                      Advanced BIOS Features

BIOS Flash Protection           [Disabled]       Help Item
Full Screen Logo Display        [Enabled]
Quick Booting                   [Enabled]        Options
Boot Up Num-Lock LED            [On]
IOAPIC Function                 [Enabled]        Disabled
MPS Table Version               [1.4]            Enabled
Primary Graphic's Adapter       [PCI-E]
PCI Latency Timer               [64]
▸ CPU Feature                   [Press Enter]
▸ Chipset Feature               [Press Enter]
▸ Boot Sequence                 [Press Enter]
▸ Trusted Computing             [Press Enter]

↑↓←→:Move  Enter:Select  +/-/:Value  F10:Save  ESC:Exit  F1:General Help
          F8:Fail-Safe Defaults     F6:Optimized Defaults
```

Las BIOS tradicionales tienen un aspecto como el que ves aquí. Se manejan mediante teclado y distan mucho de ser claras e intuitivas.

Sistemas de arranque

En el año 1982, IBM lanzó el PC promocionando que se trataba de un sistema abierto, en el que se podían crear programas para Microsoft MS-DOS escritos en BASICA, una versión del lenguaje de programación BASIC. BASICA utilizaba el código y las facilidades almacenados en ROM Basic (luego BIOS). Así IBM se aseguraba que sólo funcionarían en sus PCs.

Cuando IBM decidió que permitiría la fabricación de PCs clónicos (o 100% compatibles), que dispondrían de diferentes dispo-

sitivos, se abrió la arquitectura de ROM Basic para contemplar las particularidades del PC de cada fabricante y se renombró el sistema a BIOS. Durante casi 25 años, los cambios en la BIOS han sido mínimos, incluyendo soporte de discos duros grandes, unidades USB, chips de seguridad integrados y nuevos tipos de dispositivos necesarios en el arranque.

A mediados de los 90, Intel inició el desarrollo de una alternativa a BIOS para la familia de procesadores para servidores Itanium. En sus orígenes el nombre era EFI, porque todavía no se trataba de un estándar unificado. En 2005, Intel se unió a UEFI, un consorcio formado por varios fabricantes, aportando la su larga experiencia.

por instalarlos en una máquina con UEFI: BIOS sólo reconoce hasta 2 Tb. Esto, en realidad, es una limitación del sistema utilizado hasta el momento, denominado Master Boot Record (MBR). Su sucesor, que evita la limitación comentada, se denomina GUID Partition Table (GPT), y sólo funciona con UEFI.

Extras

Otra de las opciones que muchos fabricantes han añadido a sus implementaciones de UEFI es la posibilidad de cargar rápidamente un mini sistema operativo con funciones multimedia sencillas, como ver un DVD o escuchar un CD, sin necesidad de arrancar el sistema operativo completo. Incluso también es posible recurrir a extensiones, juegos, módulos de seguridad a medida y todo tipo de aplicaciones.

"UEFI llegó en 2007, pero ha tardado en popularizarse"

Las mejoras del nuevo sistema

La diferencia más visible va a ser, obviamente, la visual. El texto monocromático se sustituye por botones de colores, pero hay mejoras muchísimo más importantes que no son tan perceptibles. Entre ellas destacan:

Discos de alta capacidad

Con la llegada de los discos duros de tres terabytes, la única opción para que el equipo reconozca toda su capacidad pasa

Compatibilidad

UEFI soporta todas las funciones de BIOS a través de un módulo de compatibilidad, que permite el arranque de sistemas operativos antiguos.

Velocidad

El tiempo de arranque del PC se reduce enormemente, pues la arquitectura de UEFI permi-

Pasado y presente, cara a cara

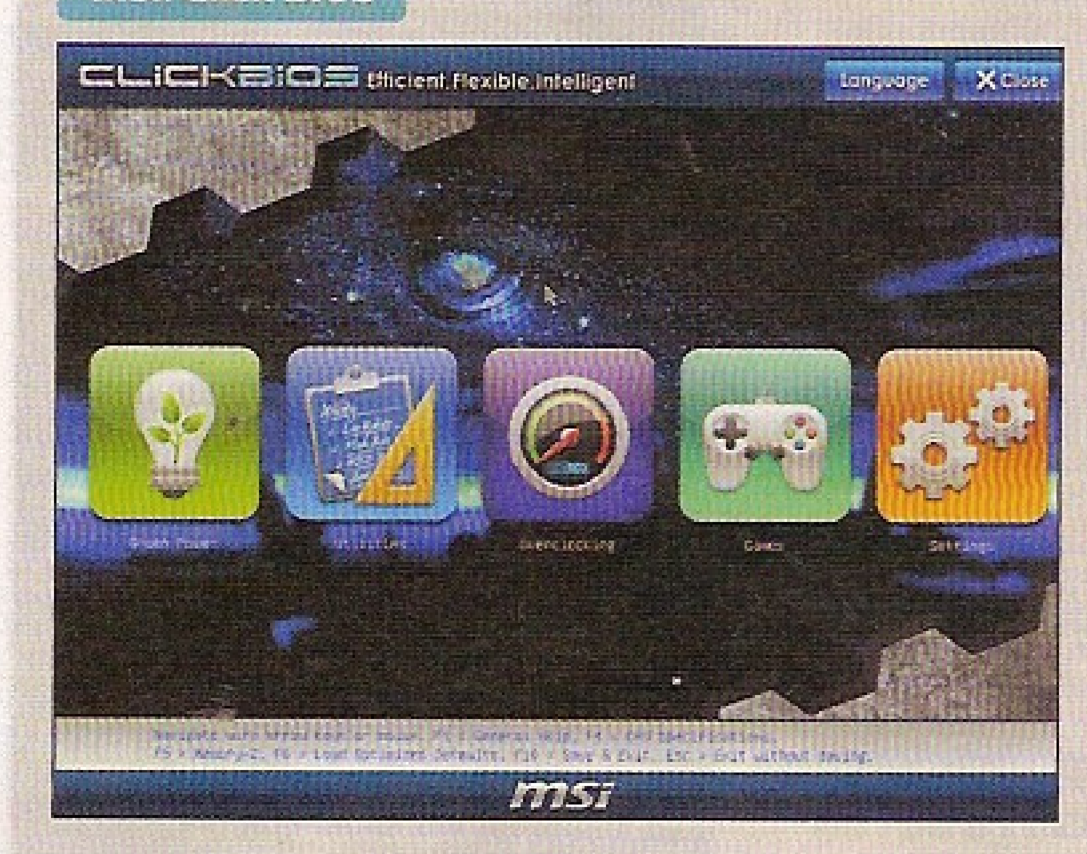


	BIOS	UEFI
A favor	- Funciona con todos los sistemas operativos	- Uso simplificado gracias a una interfaz colorida y fácil de controlar - Muchas más posibilidades de configuración - Permite ejecutar un minisistema operativo para escuchar CD o ver películas en DVD - Las extensiones UEFI se pueden escribir en lenguaje C, lo cual facilita su creación
En contra	- No soporta nuevos tipos de hardware	- Las placas antiguas no pueden actualizarse
¿Mi PC lo tiene?	- Todos los PCs, portátiles y netbooks existentes se pueden arrancar mediante BIOS	- Depende de la placa base. Sólo las más recientes tienen UEFI.

Aquí puedes ver un particular enfrentamiento entre BIOS y UEFI. Te destacamos brevemente los puntos fuertes y débiles de cada sistema.

UEFI según cada fabricante

MSI: Click BIOS



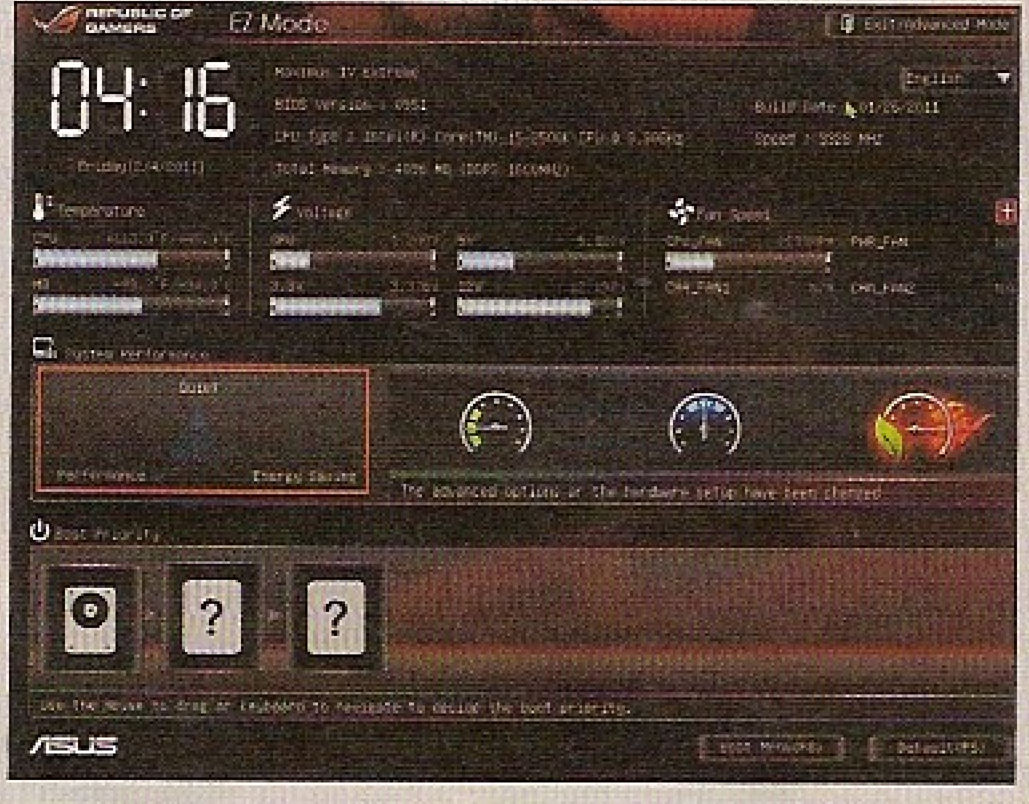
La primera experiencia en UEFI por parte de MSI se denomina Click BIOS. Utiliza iconos grandes y puedes dar un vistazo a su estructura en la siguiente página.

MSI: Click BIOS 2



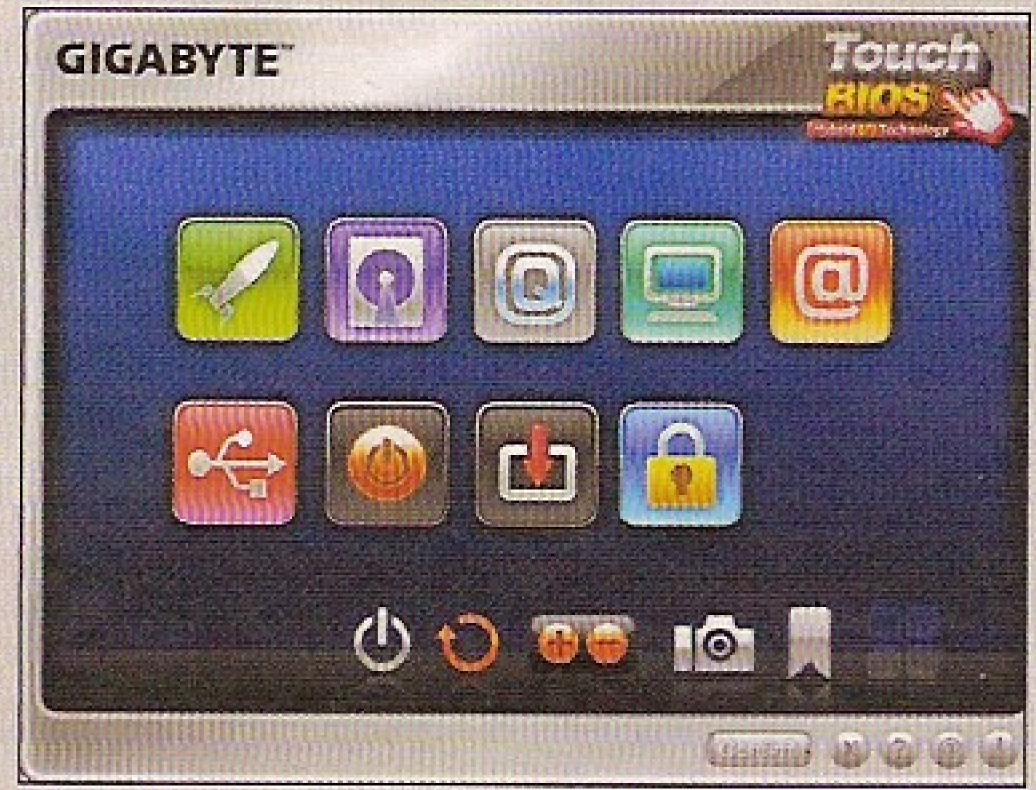
La segunda versión de Click BIOS trae consigo importantes cambios estéticos. Está disponible en las placas AMD 900, Z68 y las X79 de última hornada.

Asus: EZ Mode



La apuesta de ASUS es bastante atractiva, y en la gama de gaming muestra la información de una forma muy práctica para exprimir el equipo al máximo.

Gigabyte: Touch BIOS



Entre las tecnologías UEFI de Gigabyte se encuentra Touch BIOS, especialmente optimizada para ser manejada también mediante pantallas táctiles.



Una función curiosa en la posibilidad de utilizar aplicaciones sencillas desde la propia BIOS. MSI ya dispone de algunos juegos para sus placas.

te realizar la comprobación de componentes y la carga de controladores mucho más rápido.

Perfiles

Tal y como han implementado UEFI algunos fabricantes, también es posible acceder a las unidades de almacenamiento del PC. Esto puede ser especialmente útil para overclockers, que pueden almacenar los perfiles de configuración en un pendrive para compartirlos con usuarios que tengan otro PC igual.

¿PCs cautivos?

Una de las funcionalidades más desconocidas de UEFI, el permitir que sólo se pase el control a un cargador de sistema operativo que esté firmado con un certificado digital, salió a la luz cuando Microsoft anunció que Windows 8 la utilizaría para arrancar de forma segura (Secure Boot). Una lista de los certificados permitidos estaría instalada en el firmware y sería inmodificable por el usuario, limitando los sistemas operativos utilizables en el equipo. Se armó un revuelo considerable ante este anuncio, por lo que Microsoft se apresuró a confirmar que no obligaría a ningún OEM (fabricante) a sólo incluir Windows 8 como sistema permitido o a bloquear la opción de desactivar el arranque seguro.

ASÍ SE INICIA UN ORDENADOR

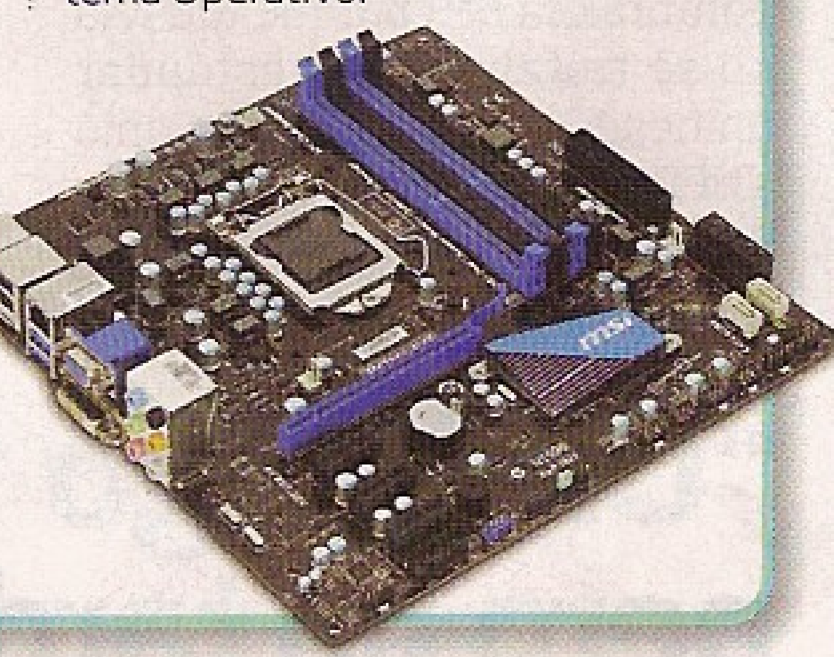
Si alguna vez has prestado atención al arranque del PC, habrás visto que se compone de varias etapas. Te las describimos:

Comprobación de componentes

Se analiza la memoria, el procesador, la tarjeta gráfica, el teclado y otros elementos básicos, para asegurar que su configuración y su funcionamiento son estables. Un ejemplo de ello es el clásico mensaje de error "Teclado no encontrado. Pulse F1 para continuar".

Carga del Firmware

Se cargan en memoria "minicontroladores" para unidades USB, tarjetas de red, controladoras de disco duro, unidades ópticas, de manera que estén accesibles para cargar un sistema operativo desde ellas. También los sistemas de seguridad como cifrado de discos completos y sistemas biométricos (huellas dactilares) para arrancar el ordenador.



Carga del Sistema Operativo

Cuando el firmware ya está en memoria y los dispositivos son accesibles, el sistema pasa el control al cargador del Sistema Operativo ubicado en alguno de ellos, este cargador es un programa similar en funcionamiento a BIOS y UEFI, pero específico de cada Sistema Operativo.

Sin embargo, la mayoría de estos fabricantes se reservan el derecho a bloquear el arranque seguro y también a mantener la lista de certificados y, por tanto, de sistemas operativos válidos que consideren oportuna. Se puede imaginar fácilmente a un fabricante no queriendo permitir que se instale Android en un Tablet PC de Windows 8 (o viceversa), porque tiene a la venta otro dispositivo Android muy similar y que sólo se diferencia por el sistema operativo. Se limitaría así la libertad de elección del usuario para instalar el sistema operativo que desee.

ESTRUCTURA DE CLICK BIOS, LA UEFI DE MSI

Como has podido comprobar en la anterior página, las interfaces UEFI son mucho más agradables visualmente. Además, permiten usar el ratón para su manejo. Lo que antes era una navegación interminable por opciones desperdigadas por múltiples menús, ha mejorado mucho. A continuación te mostramos la estructura de "Click BIOS" la UEFI de MSI.

Entre las características realmente innovadoras, podemos destacar la actualización de UEFI directamente desde Internet, la posibilidad de disfrutar de minijuegos sin necesidad de arrancar el PC y hacer copias de seguridad del disco duro sin necesitar una utilidad instalada en el sistema operativo. Como verás, todo es mucho más intuitivo.


Este apartado contiene el grueso de los ajustes del hardware.

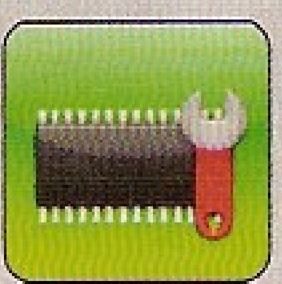

Aquí se realiza el ajuste de los parámetros de ahorro energético.


Es la sección de overclock, para maximizar el rendimiento del PC.


Los juegos de Click BIOS están en el CD de la placa, pero se abren aquí.


Las herramientas de esta sección permiten analizar el hardware.


Este apartado es informativo. Muestra los detalles del hardware actual.


La mayoría de aspectos técnicos se configuran en este apartado.



Desde aquí pueden hacerse copias de seguridad del firmware existente.

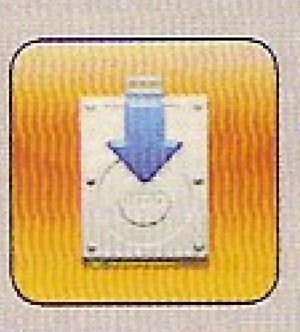

Esta herramienta sirve para analizar la memoria RAM instalada.



Desde aquí puede actualizarse la versión de UEFI desde Internet.


Si deseas proteger el inicio del PC mediante contraseña, hazlo aquí.


Permite decidir el orden de lectura de las unidades durante el inicio.


Desde este menú se guardan los cambios realizados en la configuración.


Sirve para realizar copias de seguridad del disco duro sin iniciar el sistema.

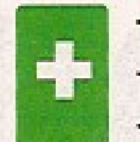
Click BIOS también permite cambiar la imagen de fondo de UEFI.

Nokia Lumia 800

Nuevo rumbo para Nokia



Lo más destacado



- Acabado, rendimiento y agilidad
- Integración de servicios online
- Servicios Nokia conducir y música

- Personalización limitadísima
- Sin compatibilidad con Flash player
- Bluetooth y conexión USB limitadas

En resumen

El primer Windows Phone de Nokia nos ha dejado muy buen sabor. Su acabado es de primera y su agilidad pasmosa. Además, incorpora varios servicios gratuitos que dan un importante valor añadido al terminal.

Con este modelo se materializa el cambio de rumbo de Nokia que, de forma paulatina, lanzará **cada vez menos smatphones Symbian en favor de Windows Phone**.

El hardware

El acabado de Lumia 800 lo sitúa en la gama más alta. Está confeccionado en una sola pieza de un duro **polímero cerámico**. La batería no es intercambiable y sus únicas conexiones son las de la derecha de estas líneas.

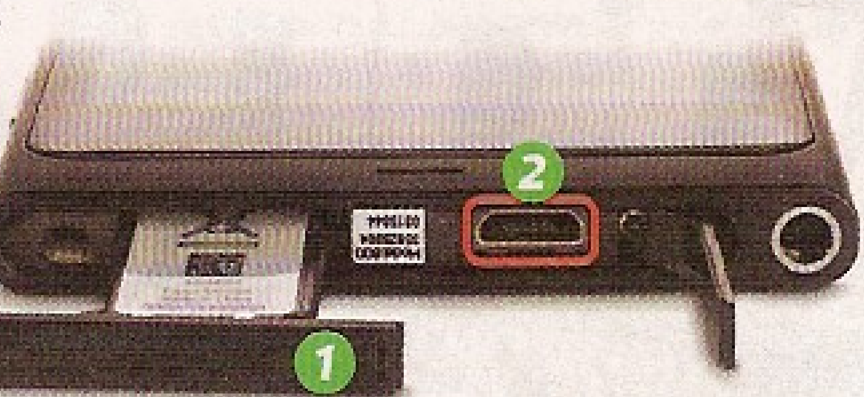
La pantalla AMOLED Clear Black Display ofrece un **contraste espectacular**, con una profundidad de los negros absoluta y colores muy vivos. Su resolución es de **480 x 800 píxeles**, muy adecuada para las **3,7 pulgadas** de diagonal. En cuanto a su resistente superficie (Gorilla Glass), tiene una leve y llamativa **curvatura en los bordes**.

Experiencia de uso

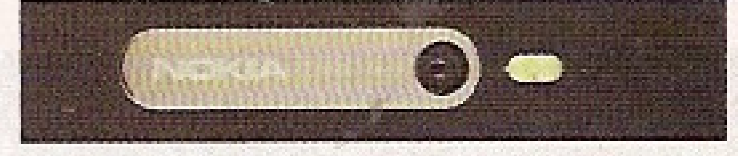
La agilidad con la que el procesador Qualcomm (de **un solo núcleo a 1,4 GHz**) mueve la interfaz es espectacular. No tiene absolutamente nada que envidiar a los terminales más potentes.

Si hay un detalle a destacar de Windows Phone es su capacidad para **aglutinar contenidos**, actualizaciones sociales de contactos y cualquier recurso en una misma línea temporal. De foma que **es muy fácil seguir el curso de la actualidad** con sólo entrar al apartado de contactos, fotos, etc.

En el otro plato de la balanza se encuentra la **imposibilidad de personalizar la interfaz**, más allá de modificar el color o la disposición. Algo que esperamos que Microsoft se replantee en el futuro.



Las ranuras se encuentran ocultas por tapas. Bajo ellas el soporte para la micro SIM 1 y la toma USB 2.



La cámara tiene autofoco, es de ocho megapíxeles y graba vídeo 720p.

¡Pruébalo tú mismo!

Permanece atento al próximo número de Computer Hoy. En él te contaremos cómo participar en la prueba del Nokia Lumia 800 que estamos preparando.

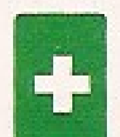
Nombre completo		Nokia Lumia 800	Nota
Dirección web del fabricante		www.nokia.es	
Sistema operativo		Windows Phone 7.5	
Procesador		1.4 GHz Qualcomm MSM8255	
Memoria		RAM: 512 Mb, Interna: 16 Gb	
Autonomía en espera: Gsm / umts		265 h / 335 h	
Autonomía en conversación: Gsm / umts		13 h / 9 h 30 m	
Teléfono (calidad y funciones)	**23,00%**		**8,00**
Calidad de sonido emisión / recepción	4,00%	Buena / buena	8,00
Calidad del sonido del manos libres	1,00%	Buena	8,00
Redes: Gsm / umts / WLAN	2,00%	Cuatribanda / sí / 802.11 bgn	10,00
Número de listas de llamadas / ¿indica la hora? / rellamada automática si comunica	2,00%	1 / sí / no	3,33
Bluetooth / Gps	4,00%	2.1 + EDR / AGps	10,00
Software de navegación / mapas	2,00%	Mapas de Bing y Nokia Conducir	10,00
Sensores: brújula / acelerómetro(s) / proximidad / luz / segundo micrófono	3,00%	Sí / sí / sí / sí / sí	10,00
Alarma de vibración antes del timbre / volumen máximo del altavoz	1,00%	No / bajo (58 dBA)	1,33
Asignación de timbres: por contacto / por grupo de contactos / grupos sin timbre o no aceptados / asignación de foto o vídeo	2,00%	Sí / no / no / sí	5,00
Memoria interna / ranura tarjeta (capacidad)	2,00%	13,5 Gb internos / no admite	8,00
Foto y vídeo	**9,00%**		**8,80**
Valoramos las funciones de la cámara del teléfono. Desde la calidad de las fotos que hace hasta su capacidad de grabar vídeo, manejo, retardos, funciones adicionales, flash, etc.		+ Cámara de 8 Mpix con autofoco, doble flash led y vídeo 720 + Alta nitidez y bajo nivel de ruido + Muchos modos de escena	
Música	**8,00%**		**9,13**
La capacidad multimedia de un teléfono es muy importante. Probamos la calidad de sonido que ofrece, qué formatos puede reproducir y su facilidad de manejo. También valoramos qué conexiones incluye.		+ Calidad de sonido muy buena + Reproduce Mp3, Wma y eAac+ + Radio FM + Servicio Mix Radio, con escucha de canciones en streaming	
Agenda, calendario y transferencia de datos	**8,00%**		**6,04**
El manejo de citas y contactos es parte fundamental en un móvil. Probamos a fondo todo lo relacionado con su agenda, así como su capacidad para intercambiar datos con otros dispositivos.		+ Agenda con más de 5 números, 3 direcciones y 3 correos por contacto − No es reconocido como disco USB − Bluetooth con limitaciones	
Sms, mms, email e Internet	**14,00%**		**8,64**
Analizamos a fondo la capacidad del móvil para enviar y recibir sms y mms, así como las características más ligadas al email y a Internet: posibilidad de adjuntar ficheros, navegador web, etc.		+ Gestión de sms y correo push + Abre archivos Word, Excel, PowerPoint y Pdf + Navegador web rapidísimo − No envía vídeo con los mms	
Manejo, teclado y pantalla	**28,00%**		**6,32**
¿De qué sirve un móvil si es difícil de usar? Valoramos la facilidad para llevar a cabo su principales funciones. También es fundamental la calidad de su pantalla, sobre todo en modelos multimedia, y su sensibilidad a los reflejos.		+ Pantalla AMOLED táctil multipunto capacitiva de 3,7" y 480 x 800 píx. + Manejo por voz + Encendido muy rápido + Teclado virtual con letra ñ	
Dimensiones, peso y accesorios	**4,00%**		**6,85**
Tamaño / peso	3,00%	6,1 x 11,7 x 1,2 cm / 142 g	5,80
Accesorios incluidos	1,00%	Funda protectora de goma, cargador, manos libres y cable USB	10,00
Servicio	**6,00%**		**5,33**
Duración de la garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el punto de venta	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 404 414	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,42**
Corrección positiva/negativa		Servicio Nokia Música	+0,10
		Gestión remota del terminal	+0,05
		Funda	+0,02
Calidad		**Notable**	**7,59**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio del terminal libre		**499,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		499,00 : 7,59 = 65,75 = Suficiente	

Memup Mediagate TV HD

Más funciones para tu televisor



Lo más destacado



- Formatos que reproduce
- Sintonizador tdt HD
- Calidad de imagen y sonido



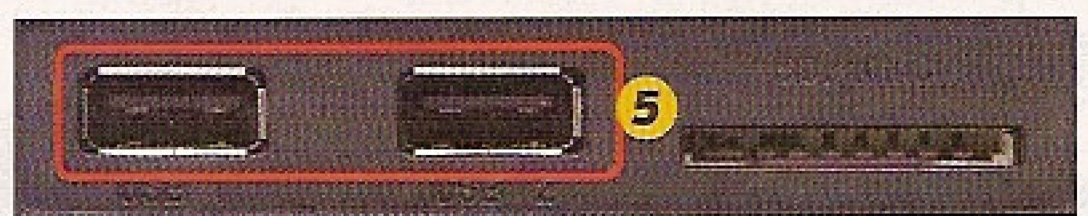
- No tiene conexión de red

Si tu televisor no tiene sintonizador tdt HD, y quieres adquirir uno para ver los canales de alta definición, este reproductor puede ser una buena opción para ti. El Memup Mediagate TV HD es una pasarela multimedia con receptor tdt que, además, permite reproducir casi cualquier archivo de imagen y sonido almacenado en unidades USB y tarjetas de memoria flash.

Tdt completo



Este reproductor incluye un **sintonizador tdt de alta definición**, con el que puedes ver todos los canales en abierto, y **grabar las emisiones** en memorias externas. Se pueden programar las grabaciones según la guía electrónica de programas. También ofrece la **función de time shift**, para pausar la emisión de televisión y poder retomarla más tarde. Para estas dos funciones es necesario conectarle una memoria externa.



Gracias a sus dos USB Host (5) se puede conectar una memoria con contenidos y otra para grabaciones.

Reproducción

Uno de los puntos fuertes de este dispositivo es su **gran compatibilidad con formatos multimedia**, incluidos los vídeos de alta definición. Además, ofrece una **calidad de imagen y sonido muy buena**. Las imágenes se envían a través de un cable HDMI o por vídeo compuesto, y el sonido se puede mandar por esta misma conexión, mediante RCA estéreo o con la salida de audio digital por fibra óptica.

Sin acceso a la red

Una de las carencias más destacadas de este reproductor es la toma de red. Debido a esto no es posible acceder a contenidos que tengas compartidos en tu red local ni a servicios web.

Detrás tiene la entrada y salida de antena (1) y las salidas de vídeo compuesto (2), audio digital óptico (3) y HDMI (4), para pantallas de alta definición.

Nombre completo		MemUp Mediagate TV HD	Nota
Dirección web del fabricante		www.memup.es	
Chipset		Mstar MSD 78	
Firmware		1.7	
Funciones y conexiones	**44,00%**		**6,86**
Formatos de vídeo admitidos (contenedores / códecs)	6,00%	Avi, Mpg, Mov, Mp4, 3gp, Mkv, Ts / DivX3, DivX4, DivX5, XviD, Mpeg1, Mpeg2, Mpeg4, H263, H264, Mjpeg y Avc	8,60
Formatos de audio admitidos	5,00%	Mp3, Mp3Pro, Wav, Wma, Ogg, M4a y Aac	8,30
Formatos de imagen admitidos	3,00%	Jpg, Bmp y Png	8,50
Conexiones de vídeo	4,00%	Vídeo compuesto y HDMI	7,00
Versión HDMI		N/A	
Conexiones de audio	2,00%	Audio estéreo (RCA), audio digital óptico y audio digital coaxial	10,00
Conexiones de datos	3,00%	2 USB Host	2,25
Máxima resolución: S-Video / vídeo compuesto / vídeo por componentes / D-Sub 15 / DVI / HDMI	3,00%	- / 576i / - / - / - / 1.080p	9,00
Sistemas de archivo admitidos	1,00%	FAT32 y NTFS	4,00
¿Soporta unidades particionadas?	1,00%	Sí	10,00
¿Se puede actualizar el firmware?	2,00%	Sí	10,00
Sintonizador de TV / HD / Time Shift / grabación programada	6,00%	Sí / sí / sí / sí	8,75
Servicios de red: recursos compartidos / contenidos web	5,00%	No / no	0,00
Conectividad wifi / lector de tarjetas	3,00%	No / sí (SD/MMC)	5,00
Calidad AV y manejo	**39,00%**		**7,42**
Calidad de imagen / sonido	28,00%	Buena / buena	7,50
Interfaz de usuario	5,00%	Bien estructurada, en español	6,00
Mando a distancia (manejo / idioma / test de caída)	5,00%	Cómodo / inglés / superado	8,30
Tiempo de encendido	1,00%	Corto (20 s)	8,00
Consumo, temperatura y ruido	**6,00%**		**8,60**
Coste eléctrico en funcionamiento	2,00%	0,0017 €/hora	9,80
Temperatura de trabajo / ¿tiene ventilador?	2,00%	Media (35 °C) / no	6,00
Ruido en funcionamiento	2,00%	Inapreciable	10,00
Otros	**5,00%**		**7,20**
Manual de instrucciones	1,00%	Guía de inicio rápido, en papel en español	4,00
Accesorios incluidos	2,00%	Adaptador de alimentación, cable A/V (vídeo compuesto), adaptador vídeo compuesto a SCART, antena portátil y mando a distancia	6,00
Software incluido		Ninguno	
Dimensiones / peso	2,00%	Muy pequeño (17,3 x 4,4 x 17,3 cm) / muy ligero (454 g)	10,00
Servicio	**6,00%**		**6,00**
Garantía	3,00%	2 años	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00
Teléfono de ayuda	1,00%	806 401 502	2,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,15**
Corrección positiva/negativa		Salida de antena	+0,05
Calidad		**Notable**	**→ 7,20**
Precio/Calidad		**Sobresaliente**	
Precio		**69,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**69,00 : 7,20 = 9,58 = Sobresaliente**	

Manejo sencillo

La interfaz del Mediagate TV HD es sencilla e intuitiva, por lo que **resulta muy fácil de manejar**, y su mando a distancia incluye acceso a todas las funciones. Además, los menús se mueven con bastante agilidad.

En resumen

Este reproductor con tdt HD ofrece gran compatibilidad de formatos, buena calidad de imagen y sonido, y un buen precio. Su única pega es que carece de conexión de red para contenidos compartidos y online.

Los Expertos Resuelven tus dudas

Son muchas las preguntas sobre cuestiones técnicas que llegan a nuestra Redacción. En esta sección les damos respuesta.



Sumario

Puedes enviarnos tus consultas a
expertos@computerhoy.com
Y también en www.facebook/Computer hoy

Para consultar más información sobre el uso de los datos facilitados ve a la página 81

1 Lector de código de barras en mi PC

Pregunta: Desde hace un tiempo estoy pensado en catalogar mi colección de blu-rays y DVDs. Los programas que he encontrado requieren que introduzca a mano los datos o que tenga que importarlos desde bases de datos externas. ¿No hay una manera más práctica? Había pensado que si pudiese conectar al PC un lector de códigos de barras (o introducirlo de modo manual) y completase de forma automática los datos del producto, el proceso sería mucho más rápido. ¿Existe esta solución?

Joan Estrem. Internet



Mª José Benítez

Respuesta: Estamos de acuerdo contigo en lo pesado que resulta catalogar este tipo de colecciones cuando tienes un gran volumen de películas. Afortunadamente, los desarrolladores de software van por delante de nuestras necesidades y dispones de bastantes aplicaciones que te ayudarán a organizar tus colecciones tal y como indicas. Una de ellas es My Movies, gratuita y que puedes descargar desde **www.mymovies.dk**. Una vez que instales la aplicación en tu equipo sigue estos pasos:

1 Dirígete al menú [Add Titles] y en la ventana que se abre a continuación, teclea el número de serie del producto. Comprobarás que, tras unos instantes, se añade en el campo inferior con la carátula de la película.

DVD | La amenaza invisible - Stealth | Spain | 2005

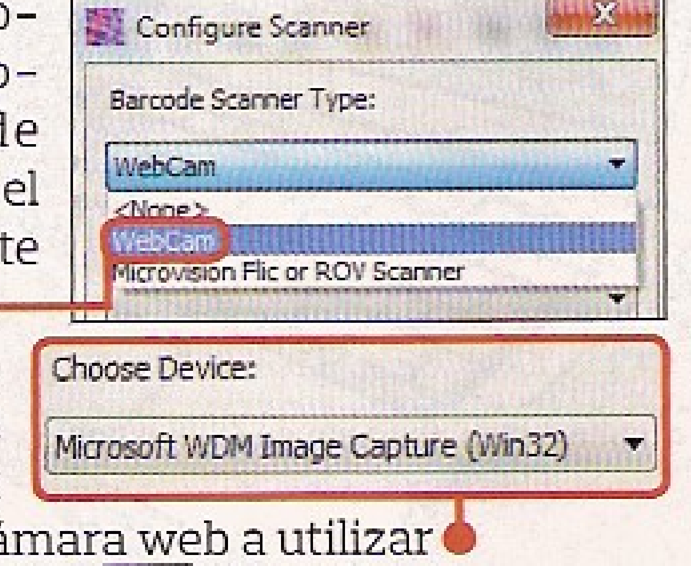
Si lo prefieres, puedes dejar marcada la opción [✓ Automatically assign collection] y así el programa numerará los títulos de forma automática.

2 También tienes la posibilidad de añadir los códigos de barras con un lector adecuado para ello. Puedes hacerlo con un lector de códigos, tal y como comentabas, pero puedes simplificar este proceso desde la webcam que tengas configurada en tu equipo. En la ventana principal de la aplicación selecciona en icono.

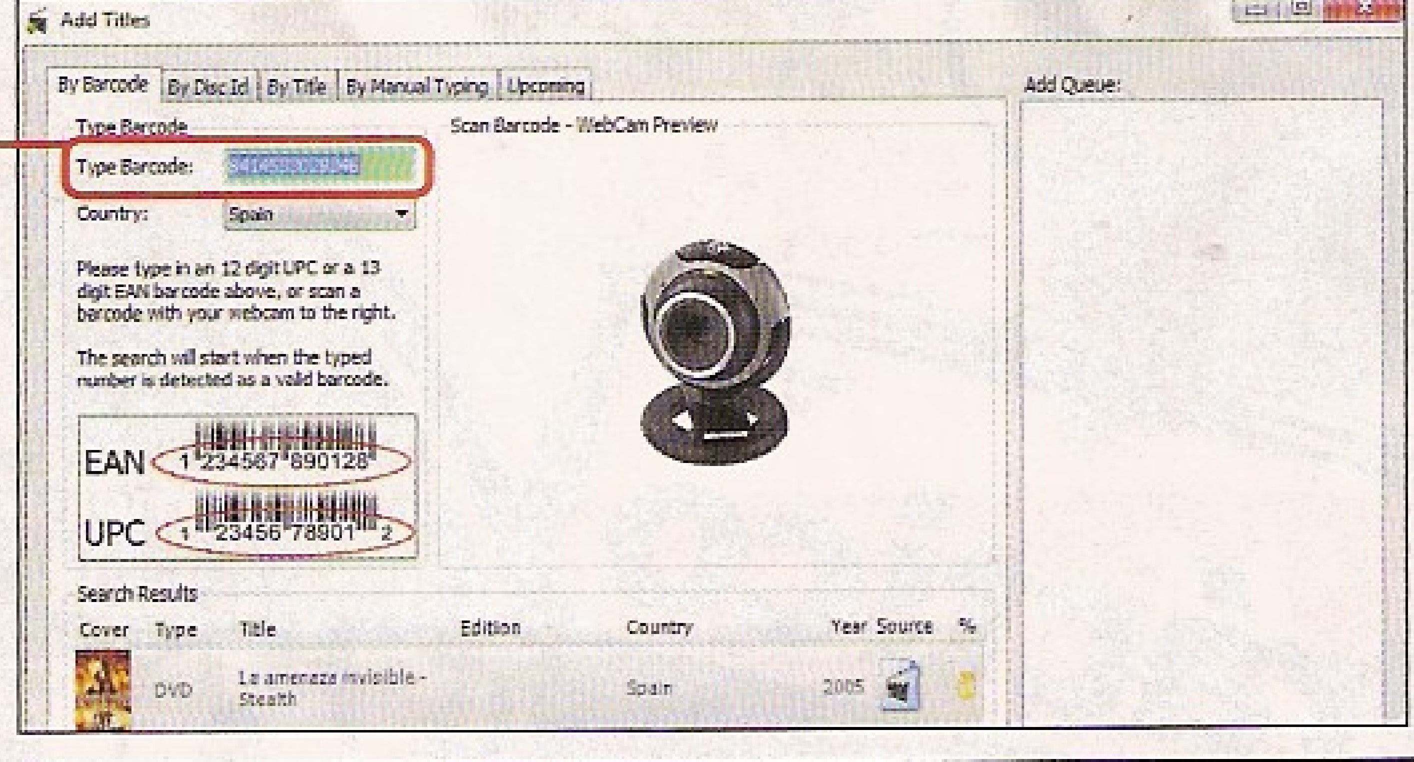
Lectores de código de barras

En el mercado encontrarás lectores de código de barras de diversa índole y de precios muy variados. Para un uso doméstico básico, suele resultar suficiente un dispositivo manual de los más sencillos. Si quieres echar un vistazo a los tipos, modelos y precios disponibles, puedes consultar alguna página de Internet como **http://www.logiscenter.com/tipos-de-lectores-de-codigos-de-barras**

Verás ahora una nueva ventana donde debes seleccionar el dispositivo desde donde leerás el código, en este caso.



Más abajo, selecciona con un click de ratón la cámara web a utilizar y, después, pulsa [OK].

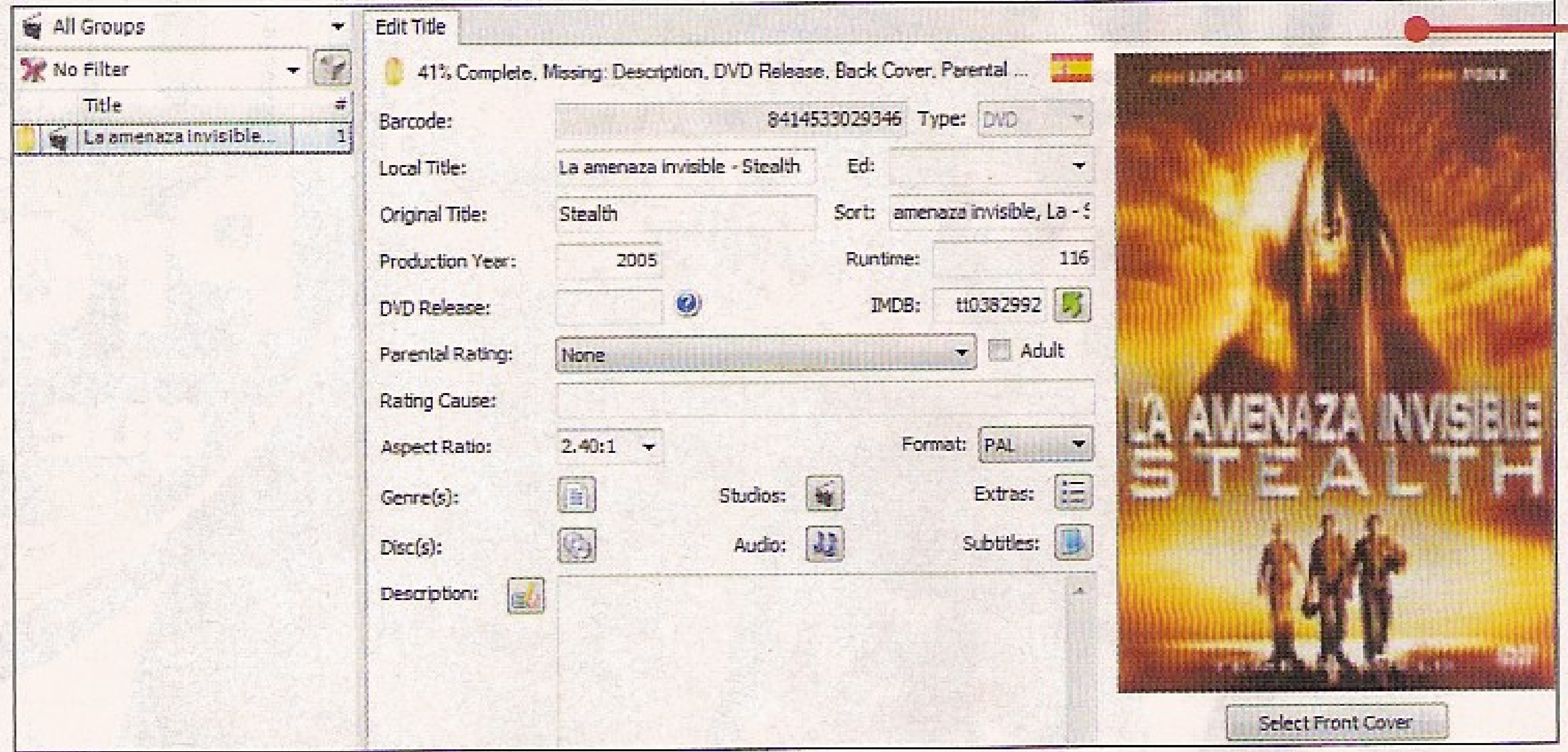


3 Acerca el código de barras al área de visión de la webcam hasta que lo enfoque y lo reconozca. Del mismo modo que el primer paso, añadirá entonces todos los datos de la película.



Por último, pulsa una vez sobre el botón [Add Online] para, de este modo, grabar los datos en el programa. A partir de este momento, desde el explorador sitiado en el margen izquierdo podrás acceder a una ficha con información y datos de cada uno de los títulos que has añadido.

Es conveniente que eches un vistazo al resto de funciones de este programa. Además de todo lo explicado aquí, encontrarás opciones muy interesantes, como la herramienta de búsqueda rápida que incorpora, o la posibilidad de compartir o exportar tu colección de vídeos en Html para, por ejemplo, poder publicar tus listas personalizadas en Internet.



2 Software para leer textos

Pregunta: Quisiera saber si existe algún programa que pueda leer textos (en pdf o en word) y leerlos en voz alta, con posibilidad de conversión a Mp3. También estoy interesado en aplicaciones que permitan grabar en el ordenador y guardar en Mp3. El objetivo es poder escuchar textos en el reproductor Mp3 de mi teléfono Android, o en un tablet con este sistema.

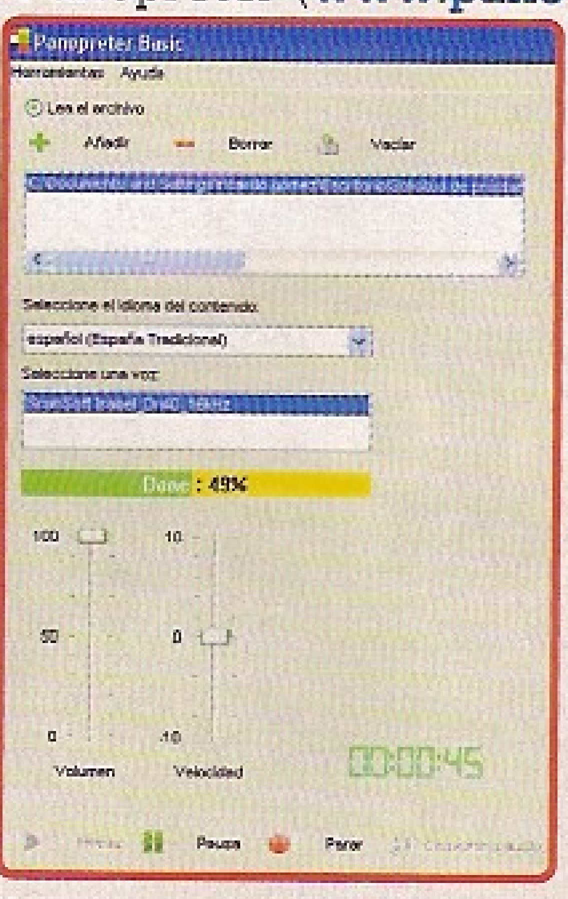
J. Pérez

Respuesta: Efectivamente, existen programas que permiten leer documentos de texto (text to speech, en español "texto a voz") y convertirlos en archivos de voz. El propio Windows incluye herramientas para hacerlo, aunque deberás instalar ciertos componentes para poder habilitar esta función. Puedes encontrar información al respecto en la web de Microsoft **http://support.microsoft.com/kb/306902**. Pero, si necesitas transformar documentos directamente en archivos de audio, es más sencillo recurrir a aplicaciones de terceros.



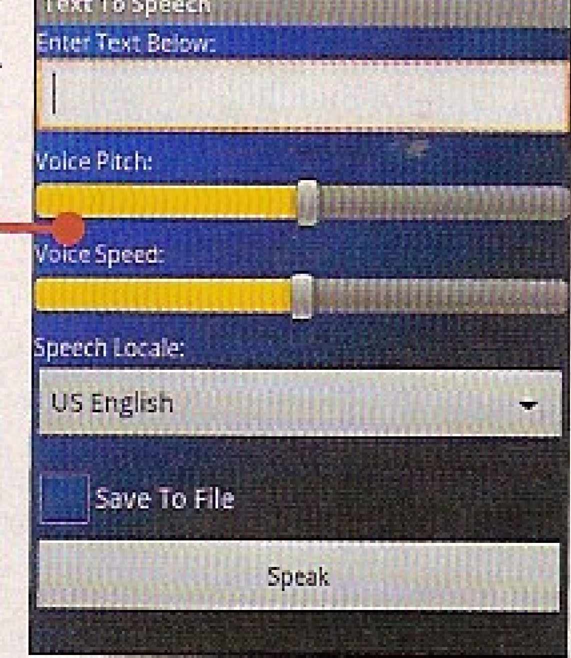
Ricardo Gómez

Un ejemplo es Panopreter (**www.panopreter.com**), cuya versión gratuita (Panopreter Basic) permite leer documentos y pasarlos a Mp3. Además, es compatible con Microsoft SAPI 5 y se le pueden instalar voces en diferentes idiomas, incluido español.



En los teléfonos móviles con Android también es posible usar herramientas de text to speech, ya que el sistema operativo incluye un motor de conversión para esta tarea, aunque sus funciones son más limitadas. Lo primero que debes hacer es asegurarte de que el terminal tiene instalado dicho motor. Para ello, ve a la sección Ajustes y entra de forma consecutiva en los menús Entrada y salida de voz y Ajustes de síntesis de voz. Aquí encontrarás el software predeterminado (Motores: Pico TTS, Ajustes de Pico TTS) aunque puedes instalar otros. Algunos terminales emplean esta función en determinados modos de uso, como el de conducción, de forma que el teléfono te habla cuando te llaman o recibes un mensaje.

Pero, si quieres que el móvil lea textos específicos, necesitas preparar los archivos en el PC o usar una herramienta text to speech. Por el momento, las aplicaciones gratuitas que hay en Android Market (**https://market.android.com**) no admiten documentos, sino que convierten en voz el texto que pegues en ellas. Un ejemplo es Text To Speech, que, además, permite guardar la voz en un archivo aparte. Puedes encontrar otras similares en esta y otras tiendas de aplicaciones para Android.



Otro programa gratuito que te puede resultar útil es Readerdroid (**www.readerdroid.com**). Tras registrarte y bajar la aplicación desde su página web, podrás convertir textos en archivos de audio que se envían al terminar de forma automática cuado lo conectas a Internet. Es posible consultarlos online o guardarlos en la tarjeta de memoria para poder escucharlos offline.



Si quieres las funciones de text to speech para escuchar las noticias de la prensa online, puedes recurrir a la versión gratuita que está disponible de Webtalk (**www.webtalks.es**). Se trata de un lector RSS que convierte en voz los textos de noticias, blogs y podcast. Cuenta con una lista predeterminada, pero también, si lo deseas, te da la posibilidad de añadir las fuentes de forma manual.



3 Grabador de macros en PowerPoint 2010

Pregunta: Estoy siguiendo el curso de Office 2010 que estáis publicando en la sección Software. Me he adelantado un poco y le he echado un vistazo a PowerPoint 2010. Estoy retocando en él algunas presentaciones que creé en su día desde la versión 2003 de esta suite, y me encontrado con la sorpresa de que, desde la ficha "Programador" no aparece el grabador de macros habitual. ¿Dónde se encutra ahora? ¿Cómo puedo modificar las macros que incluían esas presentaciones antiguas?

Alberto T.

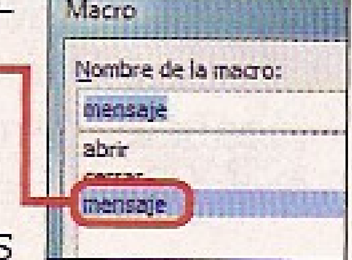


Fuencisla Mira

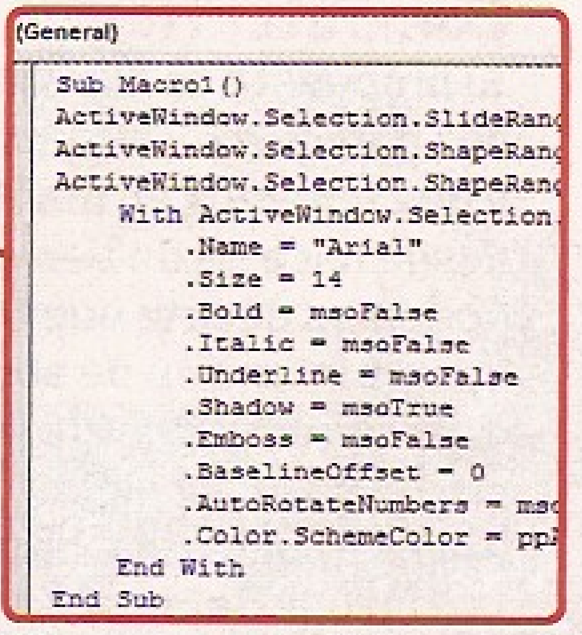
Respuesta: Lo que has descubierto es una de las novedades de la última versón de Office, y es que ya no se incluye en PowerPoint el grabador de macros. Sin embargo, sí que es posible la creación y edición de macros desde el editor de Visual Basic para aplicaciones (VBA). De este modo, si ya tienes las macros creadas en una versión anterior de PowerPoint, podrás editarlas desde 2010 para modificarlas desde allí. Te indicamos cómo debes hacerlo:

1 Lo primero que debes hacer es abrir la presentación que creaste en Office 2003 y que contiene las macros a modificar. Por lo que nos cuentas, ya has configurado PowerPoint 2010 para que mueste la ficha "Programador", así que has click en ella Programador y, a continuación, en el botón Macros.

2 Tras escoger en la lista inferior el nombre de la presentación que acabas de abrir (Macro en: Computer Hoy.ppt [Modo de compatibilidad]) selecciona también, de entre las macros que incluye, aquella que deseas modificar, por ejemplo y pulsa el botón Modificar.



3 Se abrirá entonces el editor de Visual Basic y, desde él y mediante código VBA, podrás modificar las líneas de código existentes. Obviamente, para poder hacerlo, necesitas tener algunos conocimientos de programación.



En Internet hallarás numerosas páginas con información al respecto, por ejemplo esta de Microsoft: **http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ee814734.aspx**



CORREO COMPUTER HOY

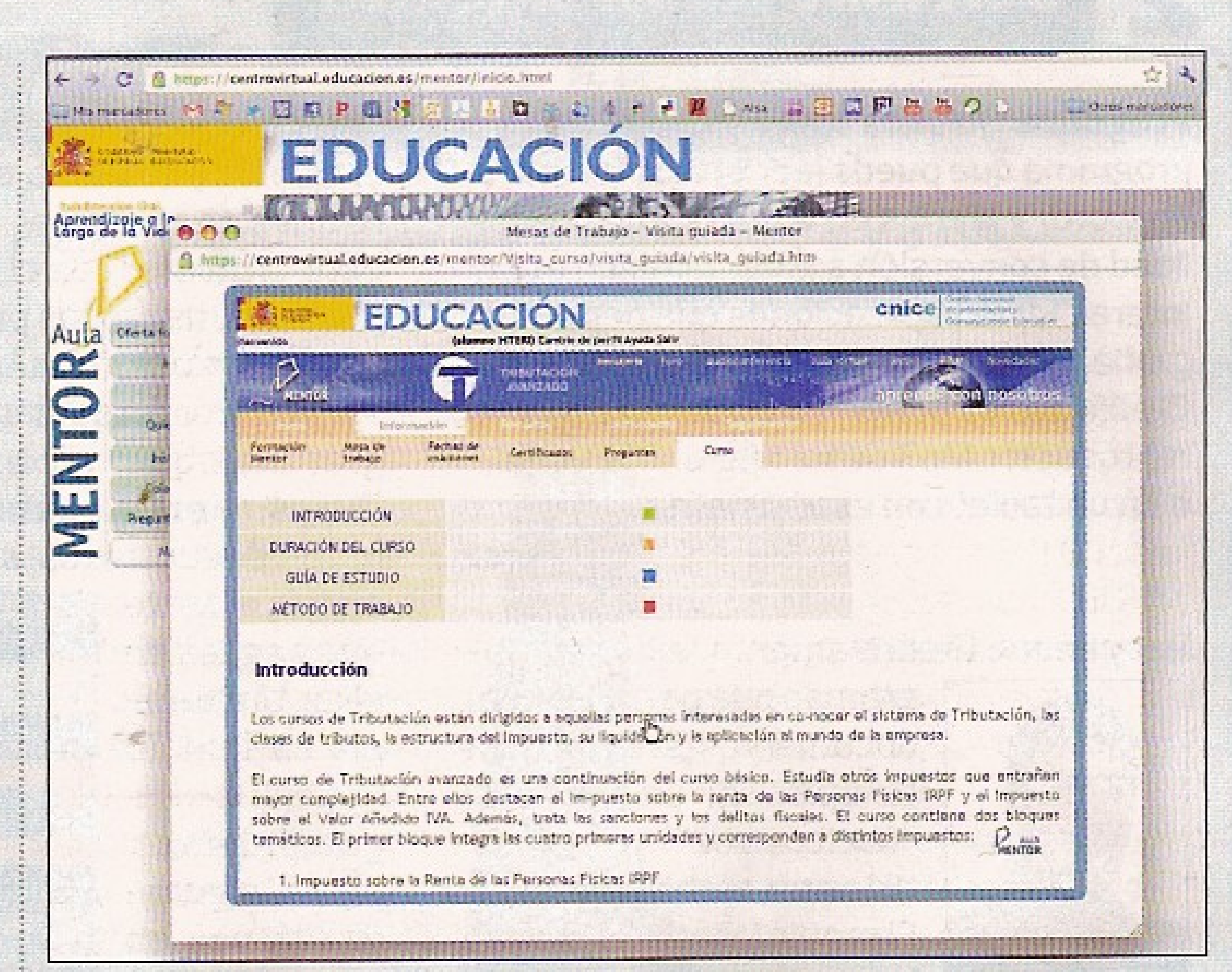
Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a
cartas@computerhoy.com

Para consultar más información sobre el uso de los datos facilitados ve a la página 81

Cursos online

En el número 339 de Computer Hoy, en la página 68, publicaban varias páginas web de cursos online. Como en artículos anteriores no han tenido en cuenta los cursos de formación del Ministerio de Educación (www.aulamentor.es), que son de muy bajo coste y se obtiene un certificado del Ministerio. Creo que para futuros artículos de formación, dicha información es muy interesante.

Francisco Hernández



Este portal del Ministerio de Educación dispone de una interesante oferta en cursos gratuitos de todo tipo, descargables desde su web.

Computer Hoy

Muchas veces, por evidentes cuestiones de espacio, no podemos incluir en nuestros análisis todas las webs que quisiéramos, por lo que acaban quedando fuera algunas páginas como la que nos comentas, y que te agradecemos mucho el recordatorio. No dudes de que trataremos de tenerlo en cuenta la recomendación. Por cierto, en el próximo número retomamos el tema de la formación online.

Sugerencia profesional

Quería sugeriros nuevos temas un poco más "profesionales" y menos generalistas, ya que creo que el nivel de la gente cada vez es más alto. Una cosa interesante podría ser un curso en varias entregas de Xhtml o Css, por la importancia que tiene para diseñadores y usuarios en general, así como para aquellos que quieran montar una web propia con las herramientas existentes. También uno de SEO, posicionamiento, visibilidad, usabilidad, consejos, herramientas, etc.

Alberto Álvarez

Computer Hoy

Tu propuesta es algo que nos parece muy interesante y que tenemos en mente desde hace algún tiempo. Podemos decirte que tenemos intención de abordar ese tema durante el próximo año en alguna de nuestras publicaciones, ya sea en una de las secciones de la revista o en uno de los libros de Computer Hoy. Pero sí, lo haremos.

Linux y OpenOffice



Después de ponernos la miel en los labios con diversos artículos de Linux y OpenOffice, nos dejáis con las ganas de saber más de estas plataformas que, en muchos casos funcionan mejor que Windows. ¿Podríais dedicar más espacio a estos temas?

Alberto Ramos

Computer Hoy

Sí. Nuestra intención, precisamente, es ir dándole espacio a ese tipo de temas. Así que, los aficionados al software libre, podrán ir viendo en nuestra revista más artículos, cursos y trucos dedicados a estos desarrollos en próximos números. Iremos trabajando en ello.

Problema con ESET

Instalé el programa ESET Smart Security que llevaba la versión Premium de la revista 340. Poseo dos discos duros externos, uno con una única partición y el otro con tres particiones. Cuando conecto el de las tres particiones el ordenador no las ve y se cuelga. Eliminando el programa antivirus funciona correctamente. He probado a colocar reglas, pero no logro que funcione. ¿Alguna sugerencia?

Jorge Serrano

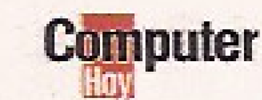


Desde la página web de ESET se puede contactar con su soporte técnico, rellenando un breve cuestionario con la incidencia.

Computer Hoy

Lo que nos comentas parece un problema propio de la aplicación. Nuestra recomendación es que te pongas en contacto directamente con los desarrolladores de ESET, Ontinet, en el teléfono 902 33 48 33 o en la propia página de soporte de ESET (http://eset.es/soporte).

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.



Sobre el test de multifunciones del nº 343

He leído con mucha atención vuestro test a siete equipos multifunción de inyección de tinta en la edición 343. Es muy completo, pero he echado de menos algunos puntos, que considero que son decisivos a la hora de comprar una impresora nueva. Estos puntos son:

La impresión a doble cara. Sólo se menciona este aspecto en el modelo Lexmark (que es el que queda en el tercer lugar de la comparativa), pero se trata de una característica que muchos usuarios estimamos bastante, puesto que implica un sustancial ahorro del gasto de papel.

Otro punto es si el modelo en cuestión puede imprimir papeles de un grosor mayor que de 80 gr. Esto es muy importante a la hora de querer imprimir tarjetas, fotografías u otros diseños destinados a publicidad, que suelen requerir de un tipo de papel algo más consistente.

Y por último, no se precisa si la función escáner permite la digitalización de textos. Esta característica también es importante para quienes trabajamos con estudio de libros o textos, y tampoco es mencionada como una de las características de los modelos estudiados.

José Pablo López

Computer Hoy

En esta ocasión, de los modelos analizados sólo la Lexmark incluía función de impresión a doble cara, por eso es la única en la que aparece reseñado este dato en esta comparativa.

En cuanto al segundo punto de tu carta, en realidad, si te fijas en el apartado "Otros" de la tabla, verás que hay un punto que se refiere específicamente a al peso máximo de papel, donde se especifican, en la parte correspondiente a cada multifunción, el máximo gramaje que admite cada una de ellas. Este dato, además, lo suelen proporcionar los fabricantes en su página web, dentro de la ficha correspondiente a cada uno de los modelos.

Finalmente, sobre el último punto que comentas, si te refieres a los OCR (reconcimiento óptico de caracteres), se trata de un software que, habitualmente, se puede descargar junto con los controladores al instalar el dispositivo. De todos modos, no es imprescindible usar el OCR que traiga el multifunción, si lo trae. Se puede usar cualquier otro software que, posiblemente, aporte más funciones y posibilidades que los que puedan traer de serie los multifunciones.

El test del nº 343, la Lexmark era el único modelo con impresión a doble cara.



QUÉ ES...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
Ultrabook	14	02

Nº que corresponde a la posición del término en "¿Qué es?"

Término	Página	Posición
DVI-D	14	01
Interfaz	37	02
Servicio	37	01
Ultrabook	14	02

01 Ultrabook

Se trata de un nuevo concepto de portátiles presentado por Intel, que se caracteriza por un grosor muy fino, un peso alrededor de un kilogramo y el rendimiento de un portátil convencional. En conjunto, un equipo parecido al Mac BookAir, de Apple, si bien a

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

Anunciante	Página	Anunciante	Página
1&1	18 y 19	Energy Sistem	13
Alternate	42 y 43	Epson	5
Android Magazine	73	Hostalia	84
Apps Magazine	75	Kaspersky	51
arsys.es	11	Lexmark	27
Beep	55	NPG	47
Computer Hoy CD Práctico	77	Ovh	2 y 3
Cursos Audio Visuales Vnq	67	Piensasolutions	35
Devolo	49	Salicrú	15
Dynos Informática	83	Soyntec	29

Agradecimiento

Os escribo estas líneas para daros las gracias por vuestro obsequio, al ser seleccionado como uno de los premiados en el número 340 de vuestra revista. No hay nada más gratificante, que siendo uno de los seguidores más acérrimos de vuestra revista que me encanta, te premien por ello. Deseo que continuéis en vuestra línea, haciendo llegar la informática al mayor número de personas posibles, que con un poco de ayuda, no es tan fiero el león como lo pintan. Lo dicho, muchas gracias, recibid un cordial saludo.

José Ángel García Aguado

Computer Hoy

Gracias a ti y a todos los lectores que nos seguís y, por supuesto, nuestra enhorabuena por ese premio. Esperamos que todos los ganadores los disfrutéis de los regalos.

Ganadores del Autodefinido Nº 342

Router wifi: Belkin N750

Palabra oculta: **BITRATE**

Margot Santamaria (Santander), Francisco Javier Fernández de Simón (Granada) y Manuel Carretero (Zaragoza)

En el próximo número...

A la venta a partir del 23 de diciembre de 2011

Computer Básico

Otras formas de impresión

Desde mi equipo a mi impresora. Esta es, sin lugar a dudas, la manera más habitual de imprimir. Pero existen otra alternativas, menos utilizadas, pero muy interesantes que no debes perderte: imprimir desde el móvil, por medio de un email, impresión doméstica sin cables, "imprimir" a un documento en Pdf, etc.

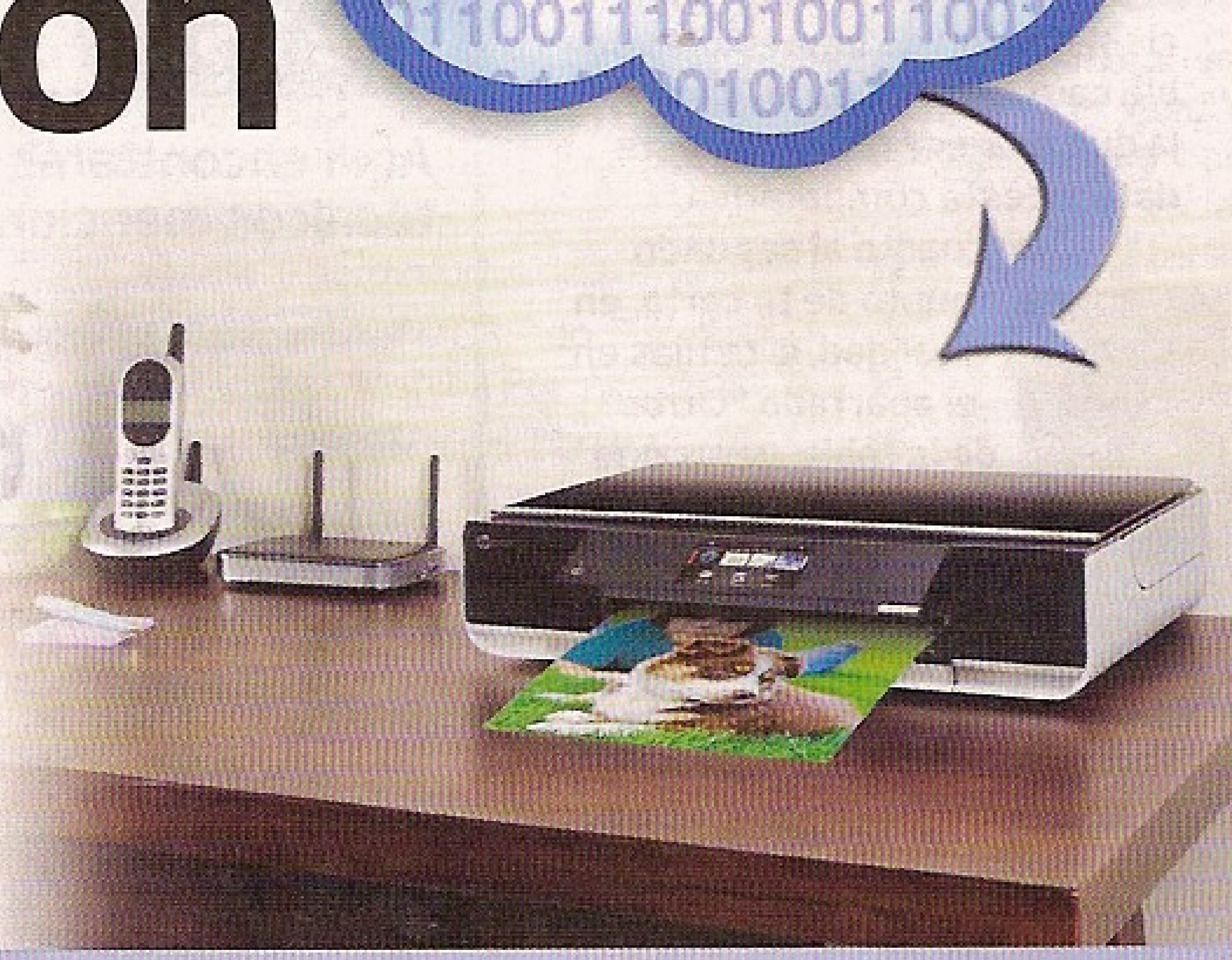


Imagen y Sonido

Cámaras EVIL

En el próximo número, preparamos para ti un divulgativo sobre las nuevas cámaras de tipo EVIL. Sabrás cuáles son sus prestaciones y todo lo que puedes esperar de ellas.



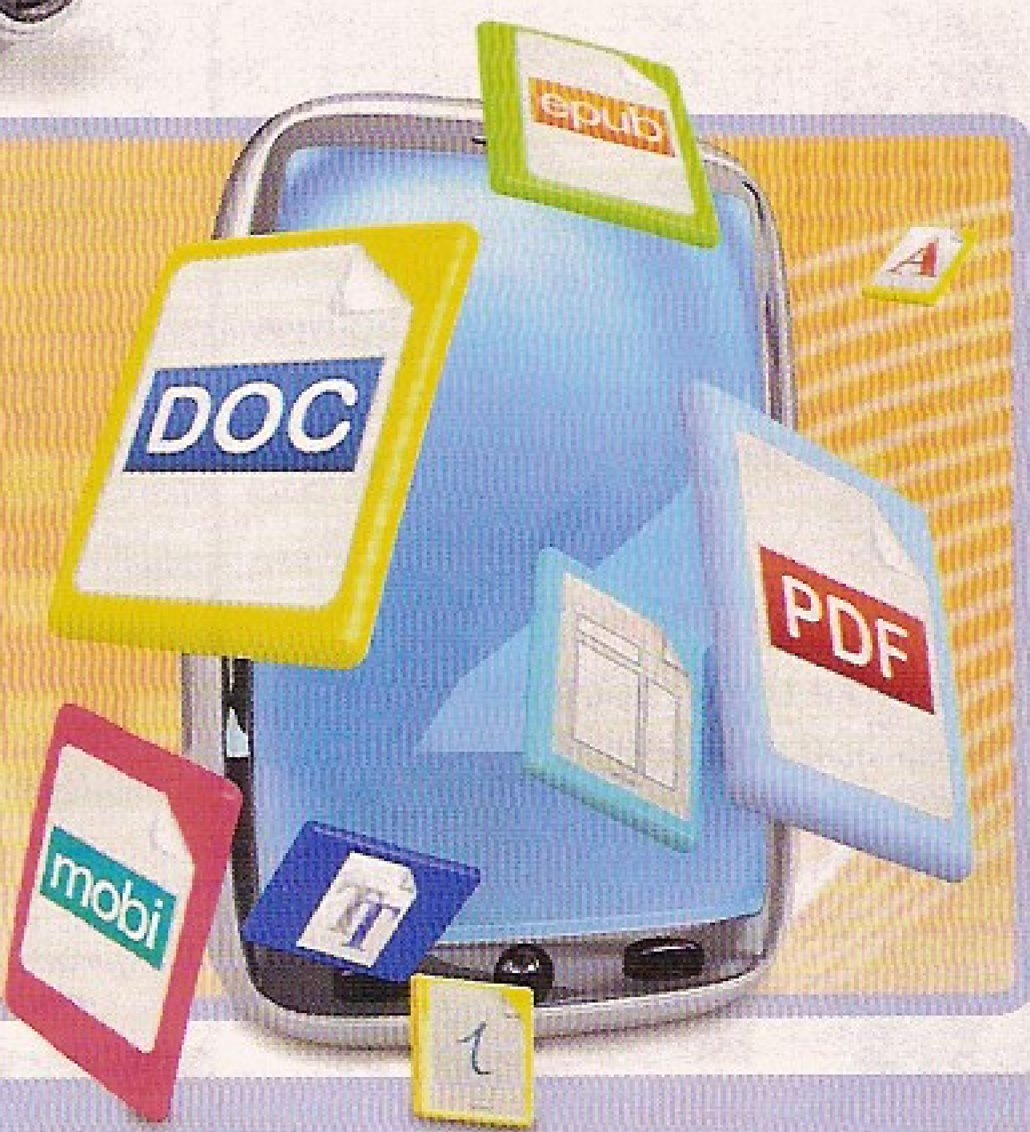
Internet

La formación online te está esperando en Internet

Computer Hoy.es Descargas

Todo para los ebooks

En nuestra web de descargas del próximo número, preparamos un recopilatorio de programas que te permitirán gestionar sin problemas el contenido de tu ebook. Podrás administrar toda tu colección de libros electrónicos o, por ejemplo, cambiarlos fácilmente de formato.



Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy Staff


Andrés Purriños
Director


Carlos Díaz
Redactor Jefe


Fátima Gordillo
Redactora de estilo


David Salces
Jefe de sección


Mª José Benítez
Jefa de sección


Fuencisla Mira
Jefa de sección

Teresa Coronado
Redacción

Ricardo Gómez
Redacción


Juan José Mayor
Redacción


Dionisio Juanas
Jefe de maquetación


Irene Gómez
Maquetación


Mohsin José Ghallane
Maquetación


David Visea
Maquetación

DPTO. DE COORDINACIÓN: Eliana Cadena.
LABORATORIO: Carlos Gombau (Jefe de Laboratorio), Luis Valdes (Jefe técnico) y Daniel Salces.
COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil.
FOTOGRAFÍA: Asimétrica taf.
HAN COLABORADO EN EL NÚMERO 344: Celia Valdeolmillos, Álvar García y Antonia López
REDACCIÓN: Santiago de Compostela, 94 – 28035 Madrid. Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31
EDITA: Axel Springer España, S.A.

axel springer

DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

DIVISIÓN DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA
DIRECTOR DE DIVISIÓN: Marcos Sagrado
SECRETARIA DEL DIRECTOR DE DIVISIÓN: Paz de Benito
ADJUNTO DIRECCIÓN DE ARTE: Carlos García
SUBDIR. GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
DIRECTOR DE SISTEMAS: Javier del Val
DIRECTORA DE MARKETING: Belén Fernández Zori

PUBLICIDAD
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
JEFA DE SERVICIOS COMERCIALES: Jessica Jaime.
DIRECTORAS DE PUBLICIDAD: Emilia Nuñez y Blanca Samperiz.
CATALUÑA Y BALEARES: Sergio Real (Subdirector) Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona. Tel. 902 111 315
COORDINACIÓN DE PUBLICIDAD: Lucía Martínez. C/ Santiago de Compostela, 94. 28035 Madrid. Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
ARCHIVO FOTOGRÁFICO: Thinkstock.
SUSCRIPCIONES: Tel. 902 540 777 / Fax: 902 540 111.

DISTRIBUCIÓN
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: S.G.E.L. Tel. 91 657 69 00
DISTRIBUIDOR PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIBUIDORA PARA HISPANOAMÉRICA: Hispamedia, S.L. Tel. 902 734 243
ARGENTINA: York Agency, S.A.
MÉXICO: Pernas y Cía, S.A de C.V.
VENEZUELA: Distribuidora Continental.
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00
IMPRIME: RotoCobrhi, S.A. Tel. 91 883 16 76.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain.
Revista miembro de ARI.
Difusión controlada por

